SAMSUNG

User Manual

ST600

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta.
Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Klõpsake teemat

- Levinumad küsimused
- Kiirjuhis
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- Pildistusvalikud
- Taasesitus/redigeerimine
- Sätted
- Lisad
- Register

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Järgige alati allolevaid ettevaatusabinõusid ja kasutusnõuandeid, et hoida ära ohtlikke olukordi ja tagada kaamera parimat toimimist.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või teisi seadmeid

Märkus – märkused, kasutusnõuanded ja lisateave

Hoiatused

Ärge kasutage kaamerat tule- või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses

Ärge kasutage kaamerat kütuse, kergesti süttivate või tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale kaamera või selle lisatarvikutega samas laekas.

Hoidke kaamerat väikestele lastele ja lemmikloomadele kättesaamatus kohas

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikestele lastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või tõsiseid vigastusi. Liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada ka füüsilist ohtu.

Hoiduge kahjustamast objekti silmanägemist

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võite tekitada ajutist või jäädavat kahju.

Käsitsege akusid ja laadijaid hoolega ning eemaldage need kasutusest korrektselt

- Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid ja laadijaid. Mitteühilduvad akud ja laadijad võivad tekitada tõsiseid vigastusi või kahjustada kaamerat.
- Ärge kunagi visake akusid tulle. Kasutatud akude äraviskamisel järgige kohalikke eeskirju.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale või sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.
- Ärge kasutage aku laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut ega logisevat stepslit. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ettevaatusabinõud

CAUTION

Käsitsege ja hoiustage kaamerat hoolega ja mõistlikult

- Ärge laske kaameral märjaks saada – vedelikud võivad tekitada tõsiseid kahjustusi. Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega. Veekahjustused võivad muuta tootja garantii kehtetuks.
- Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta. Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kaitske oma kaamerat liiva ja mustuse eest, kui kasutate seda rannas või teistes sarnastes piirkondades.
- Kaitske oma kaamerat ja ekraani põrutuste, karmi käsitsemise ja liigse värina eest, et vältida tõsise kahju tekitamist.
- Kaablite või laadijate ühendamisel ja akude või mälukaartide paigaldamisel olge ettevaatlik. Kasutades juhtmete ühendamisel jõudu, ühendades neid valesti või paigaldades akusid ja mälukaarte valesti, võite kahjustada porte, ühenduspistikuid ja lisatarvikuid.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge keerutage kaamerat nööri otsas. Nii võite end või teisi vigastada.
- Ärge värvige kaamerat, kuna värv võib kammitseda seadme liikuvaid osi ja häirida selle tööd.
- Kaamera välispinnal asuv värv või metall võib tundliku nahaga inimestel allergiaid, sügelust, ekseeme või paistetust esile kutsuda.Kui teil mõni neist sümptomitest esineb, lõpetage kohe kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte kahjustuste eest

- Ärge jätke akusid või mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0 °C/32 °F või üle 40 °C/104 °F). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akude laadimisvõimet ja tekitada mälukaartidele kahjustusi.
- Ärge laske akudel kokku puutuda metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning akut ajutiselt või püsivalt kahjustada. See võib põhjustada ka tule- või elektrilöögiohtu.
- Ärge laske mälukaartidel kokku puutuda vedelike, mustuse või võõrkehadega. Määrdunud mälukaarti puhastage pehme lapiga, enne kui kaardi kaamerasse sisestate.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaardipesaga. See võib kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Sisestage mälukaart õiget pidi. Mälukaardi sisestamine valet pidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Mälukaardi paigaldamisel või eemaldamisel lülitage kaamera välja.
- Ärge painutage mälukaarte, ärge laske neil maha kukkuda, raskelt põrutada saada või suure surve alla sattuda.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.
- Mälukaardi kaasaskandmisel hoidke seda alati karbis, et seda elektrostaatiliste laengute eest kaitsta.
- Edastage olulised andmed mõnele muule kandjale, nagu kõvaketas või CD/DVD.
- Kui kasutate kaamerat pikemat aega, võib mälukaart soojaks minna; see on normaalne ega viita tõrkele.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja, kui tuli vilgub, kuna see võib andmeid kahjustada.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud lisatarvikuid

Kasutades mitteühilduvaid lisatarvikuid, võite kahjustada oma kaamerat, põhjustada vigastusi või oma garantii kehtetuks muuta.

Kaitske kaamera objektiivi

- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.

Tähtis kasutusteave

Lubage oma kaamerat hooldada ainult kvalifitseeritud personalil

Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kõik kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Tagage maksimaalne aku ja laadija eluiga

- Akude ülelaadimine võib aku eluiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab neid uuesti laadima.
- Eraldage laadija vooluvõrgust, kui seda ei kasutata.
- Kasutage akusid ainult ettenähtud eesmärkidel.

Olge ettevaatlik kaamera kasutamisel niiskes keskkonnas

Kui viite kaamera külmast kohast sooja ja niiskesse kohta, võib õrnale elektroonilisele süsteemile ja mälukaardile tekkida kondensatsioon. Sel juhul oodake enne kaamera kasutamist vähemalt 1 tund, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Enne kasutamist kontrollige, et kaamera töötab korralikult

Tootja ei vastuta failide kadumise või kahjustumise eest kaamera väärtalitluse või valesti kasutamise tagajärjel.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac on ettevõtte Apple Corporation registreeritud kaubamärk.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface” on ettevõtte HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Soovitame kaamerat kasutada riigis, kust te selle ostsite.
- Avatud koodi litsentsiteavet vt komplektis olevale CD-plaadile salvestatud dokumendist „OpenSourceInfo.pdf”.

Kasutusjuhendi sisukord

Põhifunktsioonid 13

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lisafunktsioonid 31

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistamiseks režiimi valida ning videoklippe ja häälmemosid salvestada.

Pildistusvalikud 45

Siin on teavet pildistusrežiimis seadistatavate valikute kohta.

Taasesitus/redigeerimine 68

Siin on teavet selle kohta, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda sellega, kuidas ühendada kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri või HDTV-ga.

Sätted 97

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Lisad 103

Siit leiate teavet tõrketeadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatud tähised

Pildistusrežiim	Tähis
Nutikas Automaatne	
Automaatne	
Programmeerimine	
Stseen	
DUAL IS	
Nutikas stseenituvastus	
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid näitavad, et mingi funktsioon on näidatud režiimides saadaval. Režiim ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide jaoks.

Näiteks:

Särituse reguleerimine käsitsi (EV)
Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
Tumedam (-)
Neutraalne (0)
Eredam (+)

Saadaval režiimides Programmeerimine, DUAL IS ja Film.

Selles kasutusjuhendis kasutatud ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaameranupud. Näiteks [**Katik**] tähistab katikunuppu.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Valikute või menüüde järjekord, mille peate toimingu teostamiseks valima; näiteks: Valige ❯ → (tähendab, et valida tuleb ❯ ja seejärel I)
*	Märkus

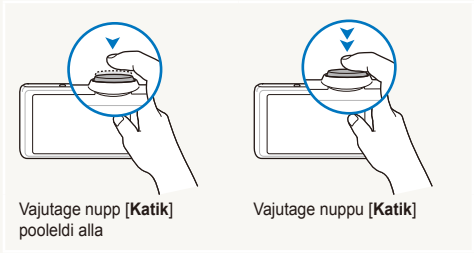
Selles kasutusjuhendis kasutatud lühendid

Lühend	Selgitus
ACB	Auto Contrast Balance (Automaatne kontrastsuse tasakaal)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automaatne särituse tugi)
AF	Auto Focus (Automaatne fookus)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitaalne pildistabilisaator)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalne trükijärjekorra vorming)
EV	Exposure Value (Säriarv)
OIS	Optical Image Stabilization (Optiline pildistabilisaator)
WB	White Balance (Valge tasakaal)

Selles kasutusjuhendis kasutatud väljendid

Katiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage katikunupp pooleldi alla
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage katikunupp täiesti alla

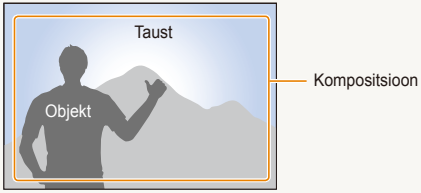


Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla

Vajutage nuppu [**Katik**]

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseenis olev põhiobjekt, näiteks inimene, loom või elutu objekt
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon



Säritus (eredus)

Valguse hulk, mis siseneb teie kaamerasse, määrab särituse. Säritust saate mõõta katiku kiirusega, ava väärtusega ja ISO-kiirusega. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

Normaalne säritus

Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Siit leiate vastused mõnedele levinumatele küsimustele. Probleeme aitavad lahendada pildistamise valikud.

Pildistatava silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. ● Seadke välgu valik väärtusele **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 50) ● Kui pilt on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus**. (lk 85)
Piltidel on tolmutäpid.	Välgu kasutamisel võivad pildile jääda õhus lendlevad tolmuübemed. ● Lülitage välk välja või hoiduge pilte tolmuses kohas tegemast. ● Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 51)
Fotod on udused.	Selle põhjuseks võib olla vähese valgusega kohas pildistamine või kaamera valesti hoidmine. ● Objekti fokusseerimise kindlustamiseks vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla. (lk 29) ● Kasutage režiimi . (lk 36)
Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera rappumise. ● Valige režiimis valik **Öö**. (lk 35) ● Lülitage välk sisse. (lk 50) ● Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 51) ● Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas on objekti taga või kui tumedate ja heledate alade vahel on suur kontrast, võib objektil esineda varjusid. ● Hoiduge vastu päikest pildistamisest. ● Valige režiimis valik **Tagavalgus**. (lk 33) ● Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 50) ● Reguleerige säritust. (lk 59) ● Seadistage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valik. (lk 60) ● Kui hele objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 61)

Kiirjuhis

Inimeste pildistamine

- Režiim SCENE > Iluvõte, Portree, Lapsed ▶ 33
- Punasilmsus , Punas. parandus (punasilmsuse vältimiseks või parandamiseks) ▶ 50
- Näotuvastus ▶ 55

Pildistamine öösel või pimedas

- Režiim SCENE > Öö, Koit, Ilutulestik ▶ 33
- Välgu valikud ▶ 50
- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 51

Tegevuse pildistamine

- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 64

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- Režiim SCENE > Lähedal Asuv, Tekst ▶ 33
- Makro, Automaatmakro (lähivõtete tegemiseks) ▶ 52
- Valge Tasakaal (värvitooni muutmiseks) ▶ 62

Särituse (ereduse) reguleerimine

- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 51
- EV (särituse reguleerimiseks) ▶ 59
- ACB (objektide tasakaalustamine eredal taustal) ▶ 60
- Mõõtmine ▶ 61
- AEB (ühest stseenist 3 eri säritusega pildi tegemiseks) ▶ 64

Erineva efekti rakendamine

- Foto stiilid (toonide rakendamiseks) ▶ 65
- Nutika filtri efektid ▶ 66
- Kujutise reguleerimine (küllastuse, teravuse või kontrastsuse reguleerimiseks) ▶ 67

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 28
- Režiim HAND ▶ 36

- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas albumis ▶ 73
- Kõigi mälukaardil olevate failide kustutamine ▶ 75
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 77
- Failide vaatamine teleris või HDTV-s ▶ 87
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 89
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 99
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 99
- Mälukaardi vormindamine ▶ 100
- Kuvatava keele muutmine ▶ 100
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 100
- Tõrkeotsing ▶ 110

Sisukord

Põhifunktsioonid 13
Lahtipakkimine 14
Kaamera ehitus 15
Aku ja mälukaardi paigaldamine 17
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 18
Aku laadimine 18
Kaamera sisselülitamine 18
Algseadistamine 19
Ikoonide tundmaõppimine 20
Puuteekraani kasutamine 21
Pildistusrežiimi valimine 22
Pildistusrežiimi valimine liikumistuvastuse abil 23
Puuteekraani ja heli seadistamine 24
Puuteekraanile kuvaviisi seadistamine 24
Heli seadistamine 24
Pildistamine 25
Esikülje ekraani sisselülitamine 26
Suurendamine 27
Kaamera värisemise vähendamine (OIS) 28
Nõuanded selgema pildi saamiseks 29
Lisafunktsioonid 31
Pildistusrežiimid 32
Nutika automaatse režiimi kasutamine 32
Stseenirežiimi kasutamine 33
Režiimi Iluvõte kasutamine 34
Kaadrijuhiku kasutamine 35
Särituse reguleerimine režiimis Öö 35
Režiimi DUAL IS kasutamine 36
Režiimi Programmeerimine kasutamine 37
Video salvestamine 37
Nutika stseenituvastuse režiimi kasutamine 39
Pildistamine esikülje ekraani abil 40
Režiimi Autoportree kasutamine 40
Režiimi Lapsed kasutamine 41
Režiimi Paar kasutamine 41
Hüppepildi taimeri kasutamine 42
Funktsiooniteabe kasutamine 43
Naeratuse võtte kasutamine 43
Video salvestamine esikülje ekraani abil 43
Häälmemode salvestamine 44
Häälmemo salvestamine 44
Häälmemo lisamine pildile 44

Pildistusvalikud 45
Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 46
Eraldusvõime valimine 46
Pildikvaliteedi valimine 47
Taimeri kasutamine 48
Pildistamine pimedas 50
Punasilmsuse vältimine 50
Välgu kasutamine 50
ISO-kiiruse reguleerimine 51
Kaamera fookuse vahetamine 52
Makrofunktsiooni kasutamine 52
Automaatse fookuse kasutamine 52
Puutefookuse kasutamine 53
Pildistamine ühe puudutusega 54
Fookuse piirkonna reguleerimine 54
Näotuvastuse kasutamine 55
Nägude tuvastamine 55
Naeratuse pildistamine 56
Silmade pilgutamise tuvastamine 56
Nägude äratundmise kasutamine 57
Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht) 57
Ereduse ja värvi reguleerimine 59
Särituse reguleerimine käsitsi (EV) 59
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 60
Mõõtmise valiku muutmine 61
Valgusallika valimine (valge tasakaal) 62
Impulsi režiimide kasutamine 64
Piltide täiustamine 65
Foto stiilide rakendamine 65
Nutika filtri efektide rakendamine 66
Piltide reguleerimine 67

Taasesitus/redigeerimine 68
Taasesitamine 69
Taasesitusrežiimi käivitamine 69
Fotode vaatamine 76
Videoklipi esitamine 78
Häälmemo esitamine 79
Foto redigeerimine 81
Foto pööramine 81
Fotode suuruse muutmine 81
Foto stiilide rakendamine 82
Nutika filtri efektide rakendamine 83
Eriefekti rakendamine 84
Särituse probleemide parandamine 84
Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 85
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 87
Failide edastamine arvutisse (Windows) 89
Andmete edastamine Intelli-studio abil 90
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 92
Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) 93
Failide edastamine arvutisse (Mac) 94
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) 95

Sätted 97
Sätete menüü 98
Sätete menüü avamine 98
Heli 99
Ekraan 99
Sätted 100

Lisad 103
Tõrketeated 104
Kaamera hooldus 105
Kaamera puhastamine 105
Teave mälukaartide kohta 106
Teave aku kohta 107
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 110
Kaamera tehnilised andmed 113
Register 117

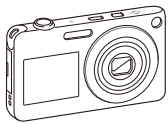
Põhifunktsioonid

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

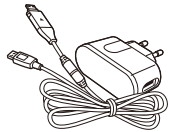
Lahtipakkimine 14
Kaamera ehitus 15
Aku ja mälukaardi paigaldamine 17
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 18
Aku laadimine 18
Kaamera sisselülitamine 18
Algseadistamine 19
Ikoonide tundmaõppimine 20
Puuteekraani kasutamine 21
Pildistusrežiimi valimine 22
Pildistusrežiimi valimine liikumistuvastuse abil 23
Puuteekraani ja heli seadistamine 24
Puuteekraanile kuvaviisi seadistamine 24
Heli seadistamine 24
Pildistamine 25
Esikülje ekraani sisselülitamine 26
Suurendamine 27
Kaamera värisemise vähendamine (OIS) 28
Nõuanded selgema pildi saamiseks 29

Lahtipakkimine

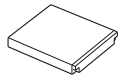
Veenduge, et teie tootekarbis on järgmised asjad.



Kaamera



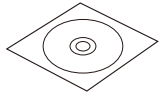
Vahelduvvooluadapter/
USB-kaabel



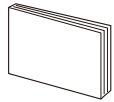
Taaslaetav aku

Rihm

Puhastuslapp



Kasutusjuhendi CD-ROM



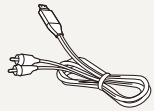
Kiirjuhend

Illustratsioonid võivad teie tegelikest osadest erineda.

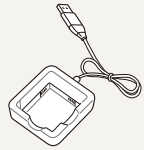
Valikulised lisatarvikud

Kaamerakott

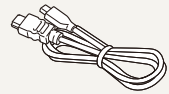
Mälukaart
(microSD™)



A/V-kaabel



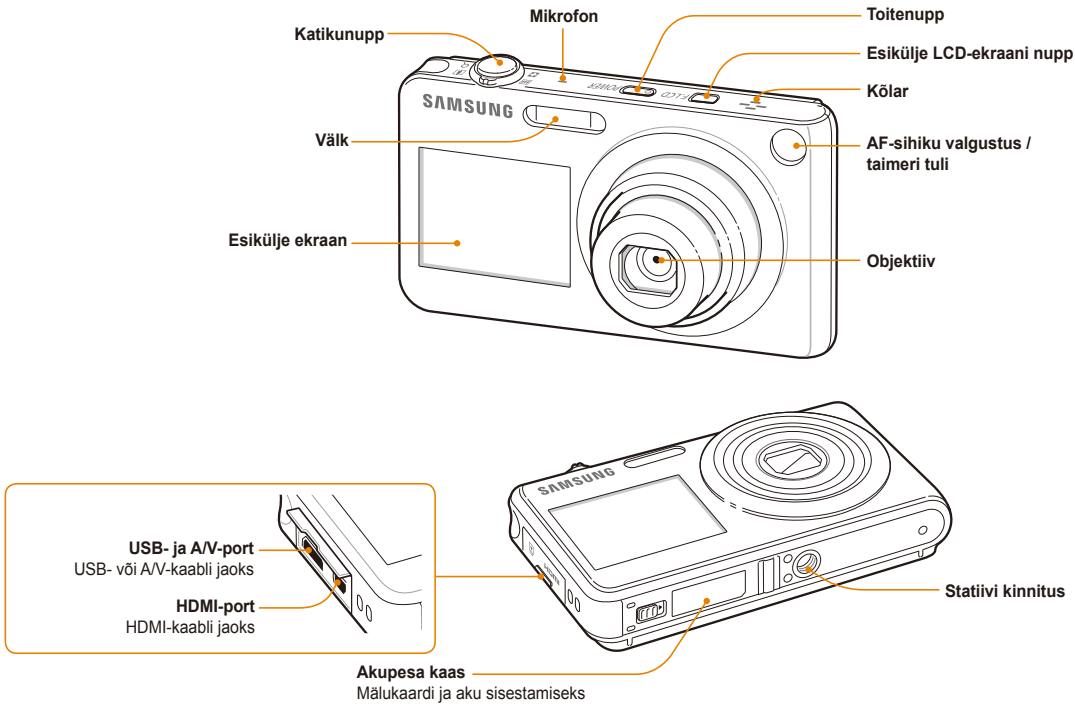
Akulaadija

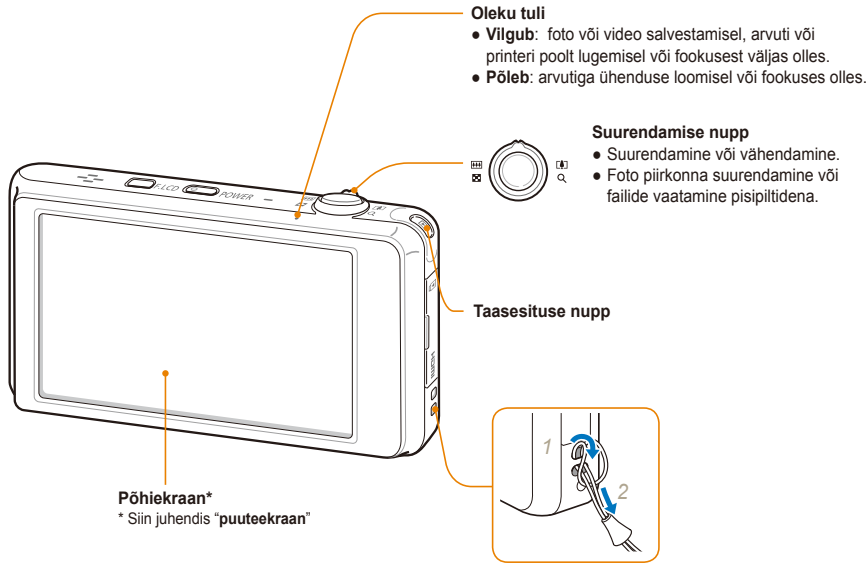


HDMI-kaabel

Kaamera ehitus

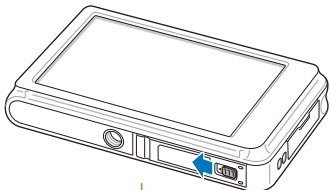
Enne alustamist tutvuge oma kaamera osade ja nende funktsioonidega.



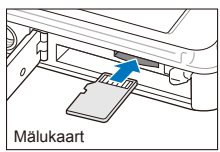

Oleku tuli
● Vilgub: foto või video salvestamisel, arvuti või printeri poolt lugemisel või fookusest väljas olles.
● Põleb: arvutiga ühenduse loomisel või fookuses olles.
Suurendamise nupp
● Suurendamine või vähendamine.
● Foto piirkonna suurendamine või failide vaatamine pisipiltidena.
Taasesituse nupp
Põhiekraan*
* Siin juhendis "puuteekraan"
1
2

Aku ja mälukaardi paigaldamine

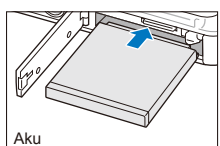
Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

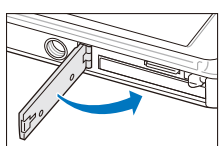


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

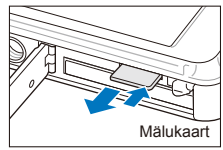


Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb ülespoole.

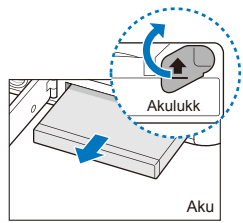




Aku ja mälukaardi eemaldamine



Vajutage kaarti õrnalt, kuni see pesast vabaneb, ning seejärel tõmmake see pesast välja.



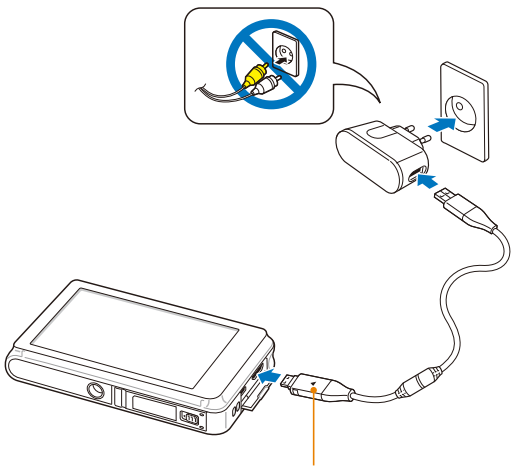
Aku vabastamiseks lükake lukku üles.

Sisseehitatud mälu saab kasutada ajutise mäluseadmena, kui mälukaarti pole sisestatud.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Veenduge, et aku oleks enne fotoaparaadi kasutamist laetud. Ühendage USB-kaabel AC-adapteriga ja sisestage seejärel kaabli näidikutulega ots kaamerasse.



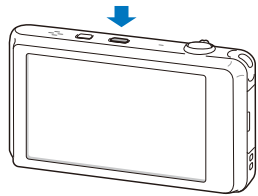
Näidikutuli

- **Punane**: laadimine
- **Roheline**: täielikult laetud

Kaamera sisselülitamine

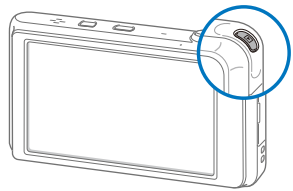
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algseadistuskuva. (lk 19)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe taasesitusrežiimi.



Kui lülitate kaamera sisse, vajutades ja hoides viis sekundit all nuppu [▶], ei esita kaamera mingit heli.

Algseadistamine

Kui kuvatakse algseadistuskuva, järgige kaamera põhisätete konfigureerimiseks järgmisi juhiseid.

1 Valige **Language**.

2 Valige keel.

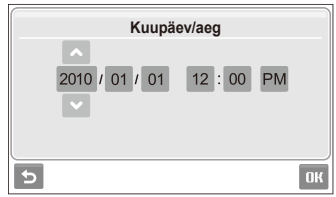
3 Valige **Ajavöönd.**

4 Valige ajavöönd ja seejärel valige **OK**.

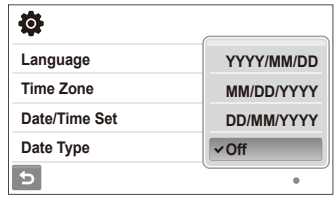
- Suveajale ülemineku määramiseks valige ☀.

5 Valige **Kuupäev/aeg**.

6 Määrake kuupäev ja kellaaeg ning valige **OK**.



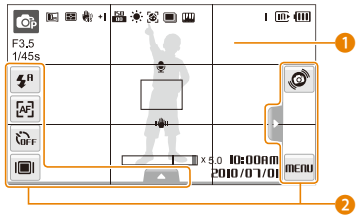
7 Valige **Kuupäeva tüüp** ja kuupäevavorming.



8 Valige pildistusrežiimi lülitumiseks **OK**.

Ikoonide tundmaõppimine

Ekraanil kuvatavad ikoonid muutuvad, sõltuvalt valitud režiimist või määratud valikutest.



1 Olekuikoonid

Ikoon	Kirjeldus
	Pildistusrežiim
F3.5 1/45s	Ava ja säriaeg
	Foto eraldusvõime
	Video eraldusvõime
	Mõõtmine
	Optiline pildistabilisaator (OIS)
	Kaadrikiirus
	Säriarv
	ISO-kiirus
	Valge tasakaal
	Näotuvastus
	Impulsirežiim
	Pildi reguleerimine (teravus, kontrast, küllastus)

Ikoon	Kirjeldus
	Foto stiilid
	Nutika filtri efekt
	Tehtavate fotode arv
00:00:20	Allesjäänud salvestusaeg
	Sisemälu
	Mälukaart on sisestatud
	• : täielikult laetud • : osaliselt laetud • (punane) : laadimine vajalik
x 5.0	Suurendamise suhe
	Häälmemo
	Automaatse fookuse raam
	Kaamera värisemine
	Valikukomplekt 1 (3-st)
10:00 AM 2010/07/01	Praegune kuupäev ja kellaaeg
	Ruudujooned

2 Valikuikoonid (puudutage)

Ikoon	Kirjeldus
	Välgu valik
	Automaatse fookuse valik
	Taimeri valik
	Ekraani tüüp

Ikoon	Kirjeldus
	Puuteekraani lukk
	• : Liikumistuvastus • MENU: Pildistusvalikud ja sätete menüü
	Pildi seadistamise valikud • : säriarv • AWB: valge tasakaal • ISO AUTO: ISO-kiirus • : näo toon • : näo retušeerimine • : fookuse piirkonna valik • : näotuvastuse valik • : foto eraldusvõime • : video eraldusvõime • : pildi kvaliteet • : kaadrikiirus • : säritus ACB-ga • : mõõtmise valik • : impulsi tüüp • : foto stiilid • : nutika filtri efekt • : pildi reguleerimine (teravus, kontrast, küllastus) • LT: pikk säriaeg • : optiline pildistabilisaator (OIS) • : heli salvestamine • : teine valikute rida

Puuteekraani kasutamine

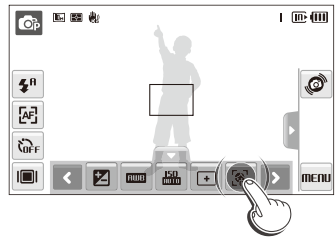
Siin saate tutvuda puuteekraani kasutamise põhitoimingutega. Puudutamiseks kasutage oma sõrme pehmet osa.

Ärge kasutage ekraani puudutamiseks muid teravaid objekte, nagu pastapliiatsid või pliiatsid. See võib ekraani kahjustada.

- Ekraani puudutamisel või sellel sõrme lohistamisel kuvatavad värvid muutuvad. See ei ole talitlushäire, vaid puuteekraanile omane tunnus. Selle häiriva mõju vähendamiseks ärge vajutage puudutamisel ja lohistamisel ekraanile liiga tugevalt.
- Puuteekraan ei pruugi teie puudutusi õigesti tuvastada järgmistel juhtudel:
  - kui puudutate mitut elementi üheaegselt;
  - kui kasutate kaamerat kõrge õhuniiskusega keskkonnas;
  - kui kasutate kaamerat LCD kaitsekilega või mõne muu LCD-lisatarvikuga.
- Kui te mõne sekundi jooksul ühtki toimingut ei soorita, muutub ekraan aku säästmiseks tuhmiks.
- Vaatenurgast tulenevalt võib ekraan tumedam tunduda. Sel juhul kohandage heledust või vaatenurka.

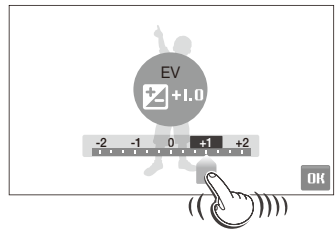
Puudutamine

Menüü avamiseks või valiku tegemiseks puudutage sobivat ikooni.



Lohistamine

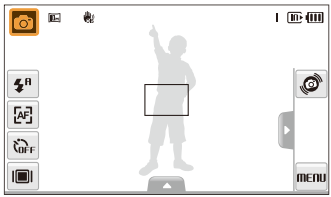
Horisontaalselt liikumiseks lohistage vasakule või paremale.



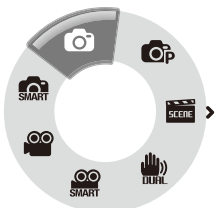
Pildistusrežiimi valimine

Siit saate teada, kuidas valida pildistusrežiimi. Teie kaameral on pildistamiseks mitu eri režiimi.

1 Valige režiimi ikoon.



2 Valige režiim.



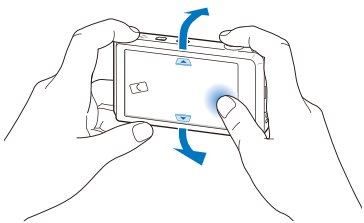
Režiim	Kirjeldus
	Nutikas Automaatne: võimaldab pildistada, lastes kaameral vastavalt tuvastatule stseeni režiimi valida. (lk 32)
	Automaatne: võimaldab pildistada kiiresti ja hõlpsalt minimaalsete sätetega. (lk 25)
	Programmeerimine: võimaldab pildistamiseks valikuid seadistada. (lk 37)
	Stseen: võimaldab pildistada valikutega, mis on kindla stseeni jaoks eelseadistatud. (lk 33)
	DUAL IS: võimaldab pildistada valikutega, mis sobivad kaamera värisemise vähendamiseks. (lk 36)
	Nutikas stseenituvastus: võimaldab salvestada videoklipi, lastes kaameral vastavalt tuvastatule stseeni režiimi valida. (lk 39)
	Film: salvestab videoklipi. (lk 37)

Pildistusrežiimi valimine liikumistuvastuse abil

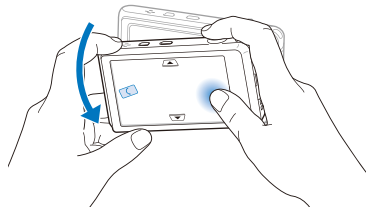
Kaameral on sisseehitatud liikumisandur, mille abil saab kaamerat kallutades kiiresti pildistusrežiimi muuta.

Kallutage kaamerat pildistusrežiimis samal ajal puudutades ja hoides all nuppu .

Valib režiimi Film (lk 37)

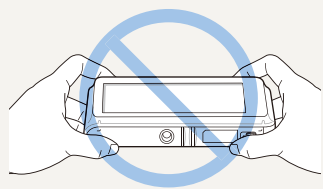


Valib režiimi Programmeerimine (lk 37)



Valib režiimi Nutikas Automaatne (lk 32)

Liikumistuvastus ei pruugi hästi töötada, kui hoiate kaamerat maapinnaga paralleelselt, nagu allpool näidatud.



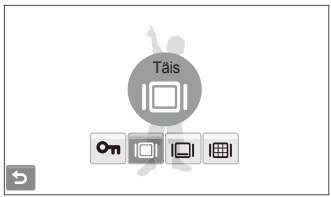
Puuteekraani ja heli seadistamine

Siit saate teavet selle kohta, kuidas muuta puuteekraan ja heli põhisätted oma eelistustele vastavaks.

Puuteekraanile kuvaviisi seadistamine

1 Valige pildistusrežiimis [▣].
(Valige taasesitusrežiimis [▣].)

2 Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
	Puutelukk: puuteekraan on pildistamise ajal lukustatud (puuteekraani avamiseks puudutage , kuni muutub ikooniks).
	Täis: võimaldab pildistusrežiimis ikoonid kogu aeg ekraanil kuvada. Taasesitusrežiimis kuvab ikoonid ja teabe.
	Põhiline: võimaldab taasesitusrežiimis ikoonid kogu aeg ekraanil kuvada.
	Peida: võimaldab peita ikoonid ekraanil, kui te ei tee 3 sekundi jooksul ühtegi toimingut (ikoonide uuesti kuvamiseks puudutage ekraani).
	Juhis: kuvab ruudujooned. Ruudujooned on kasulikud foto joondamiseks mingi objektiga, nt horisont või ehitiste servad. See valik on saadaval ainult pildistusrežiimis.

Heli seadistamine

Võimaldab määrata, kas kaamera kasutamisel tekitab see määratud heli.

1 Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU.

2 Valige → **Lühike piiks**.

3 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
Sees	Kaamera teeb heli.

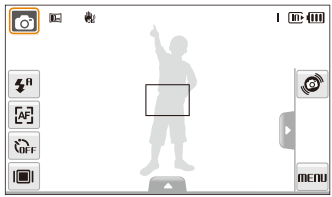
4 Valige eelmisse režiimi naasmiseks .

Pildistamine

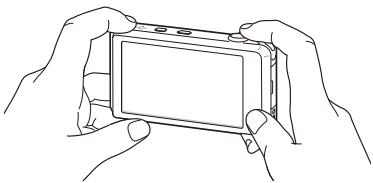
Siin on teavet selle kohta, kuidas režiimis Automaatne kiiresti ja hõlpsalt pildistada.

1 Veenduge, et kaamera on režiimis (Automaatne); see on kaamera vaikepildistusrežiim.

- Kui see nii ei ole, valige režiimiikoon → .

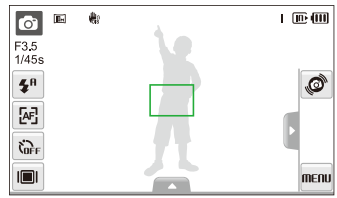


2 Joondage kaadris olev objekt.



3 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

- Roheline raam näitab fookuses olevat objekti.
- Punane raam tähendab, et objekt pole fookuses.



4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Nõuandeid selgemate piltide saamiseks leiate lk-lt 29.

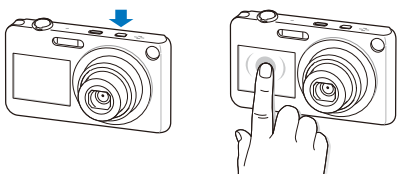
Esikülje ekraani sisselülitamine

Esikülje ekraani abil saate teha autoportreesid või pilte lastest, paarikestest või hüppavatest inimestest.

Kui kasutate lasterežiimi, saab esikülje ekraanil lühikest animatsiooni esitades laste tähelepanu tõmmata. (lk 41)

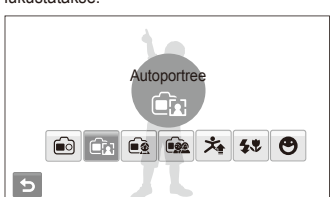
1 Vajutage esikülje ekraani sisselülitamiseks esikülje LCD nuppu.

- Esikülje ekraani sisselülitamiseks võite seda toksata ja väljalülitamiseks uuesti toksata või vajutada esikülje LCD nuppu.



2 Valige pildistusvalik.

- Kindla aja pärast kuvatakse ekraanil ja puuteekraan lukustatakse.



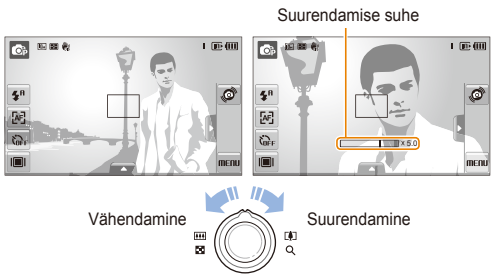
Valik	Kirjeldus
	Sees: Esikülje ekraani sisselülitamine.
	Autoportree: Autoportree tegemisel esikülje ekraanilt enda vaatamine. (lk 40)
	Lapsed: Laste pildistamise lihtsustamiseks esikülje ekraanil lühikese animatsiooni kuvamine. (lk 41)
	Paarivõte: Paarikeste automaatne pildistamine, kui nad üksteise poole naalduvad. (lk 41)
	Hüppevõte: Esikülje ekraanil visuaalse vihje kuvamine, mis näitab hüppepildi tegemisel pildistatavatele, millal hüpata. (lk 42)
	Funktsiooniteave: Esikülje ekraanil välgu- ja fookuseteabe kuvamine. (lk 43)
	Naeru ikoon: Esikülje ekraanil naeratuseikooni kuvamine, kui pilt on fookuses. (lk 43)

- Taimeri valikute määramisel jääb esikülje ekraan aktiivseks. (lk 48)
- Kui esikülje ekraani sisse lülitate, võivad puuteekraanil kuvatavad ikoonid tuhmuda.
- Kaamera kasutamisel eredalt valgustatud või päikesepaistelistes kohtades ei pruugi esikülje ekraan hästi nähtav olla.
- Kui esitate slaidiseansse või filme, ei pruugi esikülje ekraan seda puudutades aktiveeruda.
- Kui te kolme sekundi jooksul valikut ei tee, valitakse automaatselt **Autoportree**.
- Kui avaldate kaamerale survet või avate akukaane või USB-/A/V-/HDMI-pesa kaane, võib esikülje ekraan aktiveeruda.

Suurendamine

Suurendamine võimaldab teha lähivõtteid. Teie kaameral on optiline suurendus 5X ja digitaalne suurendus 5X. Kasutades mõlemat, saate suurendada kuni 25-kordselt.

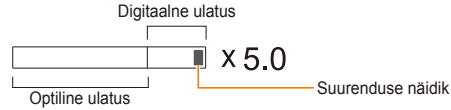
Suurendamiseks pöörake nuppu [**Suurendamine**] paremale. Vähendamiseks pöörake nuppu [**Suurendamine**] vasakule.



Videote jaoks saadavalolev suurenduse suhe on erinev.

Digitaalne suurendus

Kui suurenduse näidik on digitaalses ulatuses, kasutab kaamera digitaalset suurendust. Digitaalset suurendust kasutades võib pildi kvaliteet langeda.



- Digitaalne suurendus ei ole saadaval, kui kasutate režiime (mõnede stseenide puhul), , , ja ning kui kasutate ühtlasi funktsiooni **Näotuvastus** või **Nutikas filter**.
- Digitaalse suurenduse kasutamisel võib foto salvestamine kauem aega võtta.

Kaamera värisemise vähendamine (OIS)

Kaamera värisemist on võimalik pildistusrežiimis optiliselt vähendada.

Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ (üks kord või kaks korda) → OIS. (Valige režiimis SMART valikud ▲ → OIS.)

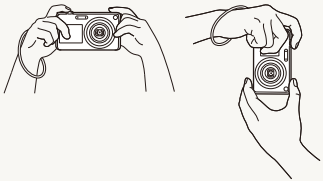
2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
OIS OFF	**Väljas**: desaktiveerib OIS-funktsiooni.
OIS	**Sees**: aktiveerib OIS-funktsiooni.

- OIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
  - kui te liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile;
  - kui te kasutate digitaalset suurendust;
  - kui kaamera väriseb liiga palju;
  - kui säriaeg on pikk (nt kui valite režiimis SCENE valiku **Öö**);
  - kui aku on liiga tühi;
  - kui teete lähivõtet.
- Kui kasutate OIS-funktsioonI statiiviga, võivad pildid jääda udused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab põrutada, on ekraan udune. Sel juhul lülitage kaamera välja ja siis OIS-funktsiooni korralikuks kasutamiseks uuesti sisse.
- Mõne stseeni režiimi puhul pole OIS-funktsioon saadaval.

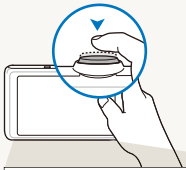
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

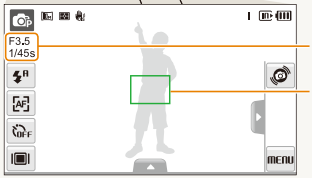


Veenduge, et objektiivi ees ei ole takistusi.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Fookus ja säritus reguleeritakse automaatselt.



Ava laius ja säriaeg seadistatakse automaatselt.

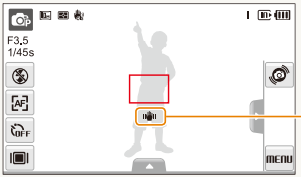
Fookuse raam

- Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**], kui see on roheline.
- Muutke kaadrit ja vajutage uuesti nupp [**Katik**] pooleldi alla, kui see on punane.

Kaamera värisemise vähendamine

- Kaamera värisemise optiliseks vähendamiseks seadistage optilise pildistabilisaatori valik. (lk 28)
- Kaamera värisemise nii optiliseks kui ka digitaalseks vähendamiseks valige režiim . (lk 36)

Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera hoidmine paigal võib olla raskem.

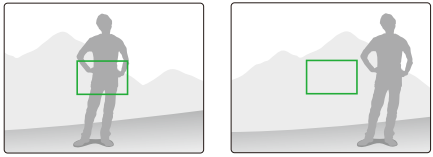
- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 50)
- Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 51)

Objekti fookusest väljajäämise ärahoidmine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:
- kui objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrastsus (pildistatav kannab taustaga sarnast värvi riideid);
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele;
- kui objekt läigib;
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
- kui objekt ei ole paigutatud kaadri keskele.

Kasutage fookuse lukku

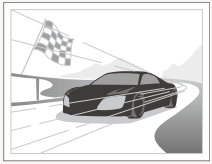
Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nupp [**Katik**] lõpuni alla.



- Kui pildistate vähese valgusega

Lülitage välk sisse. (lk 50)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage pidevat funktsiooni või liikuva objekti ülesvõtte funktsiooni. (lk 64)

Lisafunktsioonid

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistamiseks režiimi valida ning videoklippe ja häälmemosid salvestada.

Pildistusrežiimid 32
Nutika automaatse režiimi kasutamine 32
Stseenirežiimi kasutamine 33
Režiimi Iluvõte kasutamine 34
Kaadrijuhiku kasutamine 35
Särituse reguleerimine režiimis Öö 35
Režiimi DUAL IS kasutamine 36
Režiimi Programmeerimine kasutamine 37
Video salvestamine 37
Nutika stseenituvastuse režiimi kasutamine 39
Pildistamine esikülje ekraani abil 40
Režiimi Autoportree kasutamine 40
Režiimi Lapsed kasutamine 41
Režiimi Paar kasutamine 41
Hüppepildi taimeri kasutamine 42
Funktsiooniteabe kasutamine 43
Naeratuse võtte kasutamine 43
Video salvestamine esikülje ekraani abil 43
Häälmemode salvestamine 44
Häälmemo salvestamine 44
Häälmemo lisamine pildile 44

Pildistusrežiimid

Pildistades või videoid salvestades saate vastavalt olukorrale parima pildistusrežiimi valida.

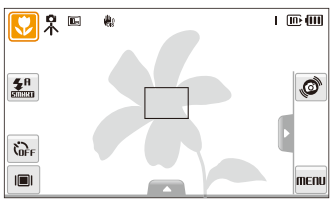
Nutika automaatse režiimi kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal automaatselt sobivad kaameraseaded. See režiim on eriti kasulik, kui te ei tunne kaamera eri stseenide seadeid.

1 Valige pildistusrežiimis → SMART.

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülanurgas kuvatakse vastava režiimi ikoon.



Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse maastike pildistamisel.
	Kuvatakse ereda valge taustaga fotode tegemisel.
	Kuvatakse öiste maastike pildistamisel. See on saadaval vaid siis, kui välk on välja lülitatud.

Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse öiste portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega maastikufotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse tekstist lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse päikeseloojangu pildistamisel.
	Kuvatakse selge taeva pildistamisel.
	Kuvatakse metsamaastike pildistamisel.
	Kuvatakse värvilistest objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse inimestest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse, kui nii kaamera kui ka pildistatav on mõnda aega stabiilselt paigal. See on saadaval vaid pimedas pildistamisel.
	Kuvatakse aktiivselt liikuvate objektide pildistamisel.
	Kuvatakse ilutulestiku pildistamisel. See on saadaval ainult siis, kui kasutate statiivi.

3 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, kuvatakse SMART ja kasutatakse vaikesätteid.
- Isegi kui tuvastatakse nägu, võib kaamera sõltuvalt objekti asendist või valgustusest portreerežiimi mitte valida.
- Kaamera ei pruugi õiget stseeni valida pildistamise keskkonna tõttu, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.
- Isegi statiivi kasutamisel ei pruugi kaamera objekti liikumisest tulenevalt režiimi tuvastada.

Stseenirežiimi kasutamine

Soovi korral saate pildistada valikutega, mis on kindla stseeni jaoks eelseadistatud.

1 Valige pildistusrežiimis → SCENE.

2 Valige stseen.

- Teavet režiimi Iluvõte kohta on jaotises „Režiimi Iluvõte kasutamine” lk 34.
- Teavet režiimi Kaadri juhik kohta on jaotises „Kaadrijuhiku kasutamine” lk 35.
- Teavet režiimi Öö kohta on jaotises „Särituse reguleerimine režiimis Öö” lk 35.

3 Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

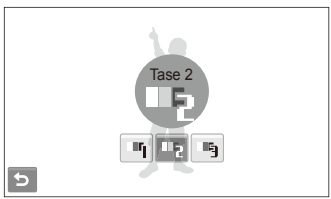
Režiimi Iluvõte kasutamine

Soovi korral saate pildistada inimesi valikutega, mis peidavad näo ebatäiuslikkused.

1 Valige pildistusrežiimis → → .

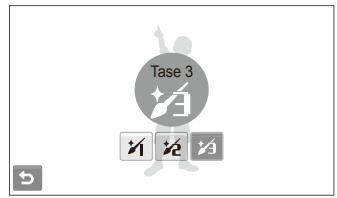
2 Pildistatava nahatooni heledamaks muutmiseks (ainult nägu) valige → → valik.

- Nahatooni heledamaks muutmiseks valige kõrgem säte.



3 Näo ebatäiuslikkuste peitmiseks valige → valik.

- Enamate ebatäiuslikkuste peitmiseks valige kõrgem säte.



4 Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fookuskaugus on seatud väärtusele **Automaatmakro**.

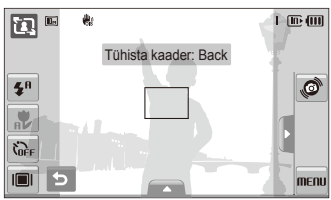
Kaadrijuhiku kasutamine

Kui soovite, et keegi teine teist pilti teeks, saate kaadrijuhiku abil stseeni luua. Kaadrijuhik aitab pildistajal teist pilti teha, kuvades eelnevalt loodud stseeni osa.

1 Valige pildistusrežiimis → → .

2 Joondage kaadris objekt ja vajutage nuppu [**Katik**].

- Kaadrist vasakul ja paremal kuvatakse läbipaistvad juhikud.



3 Paluge teisel inimesel pilt teha.

- Pildi tegija peab objekti kaadris juhikute abil joondama ja seejärel pildistamiseks nuppu [**Katik**] vajutama.

4 Juhikute tühistamiseks valige .

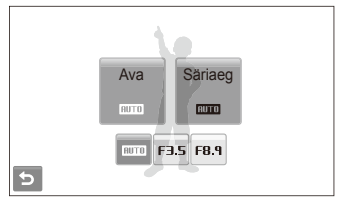
Kui kasutate kaadrijuhikut, pole esikülje ekraan saadaval.

Särituse reguleerimine režiimis Öö

Kui valite režiimi Öö, saate säritust pikendades tabada lühikesi valgusvälgatusi kõverate vöötidena. Kasutage aeglast säriaega, et katiku sulgumise aega pikendada. Ülesärituse vältimiseks suurendage ava väärtust.

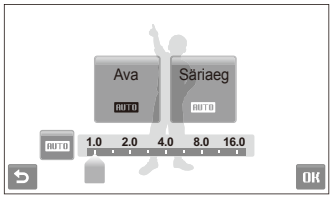
1 Valige pildistusrežiimis → → .

2 Valige → LT → **Ava**.



3 Tehke valik.

4 Valige **LT** → **Säriaeg**.



5 Valige säriaja reguleerimiseks sobiv väärtus ja valige seejärel **OK**.

6 Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

7 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Režiimi DUAL IS kasutamine

Optilise ja digitaalse pildistabilisaatori funktsioonidega saate vähendada kaamera värisemist ja ära hoida hägusaid pilte.

Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Valige pildistusrežiimis → .

2 Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

3 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

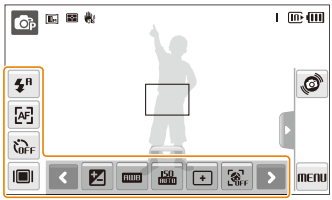
- Selles režiimis digitaalne suurendus ei tööta.
- Kaamera parandab foto optiliselt ainult siis, kui valgusallikas on eredam kui päevavalguslamp.
- Kui objekt liigub kiiresti, võib pilt jääda hägune.
- Seadistage optilise pildistabilisaatori valik, et vähendada kaamera värisemist eri pildistusrežiimides. (lk 28)

Režiimi Programmeerimine kasutamine

Režiimis Programmeerimine saate ise eri valikuid (välja arvatud säriaeg ja ava laius) seadistada.

1 Valige pildistusrežiimis → .

2 Seadistage valikud. (Valikute loendi leiate peatükist „Pildistusvalikud”.)



3 Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Video salvestamine

Võimalik on salvestada kuni 20 minuti pikkuseid kõrglahutusega videoklippe. Salvestatud videoklipp salvestatakse MP4 (H.264).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on kõrge tihendusega videovorming, mille on loonud rahvusvahelised standardite organisatsioonid ISO-IEC ja ITU-T.
- Mõned mälukaardid ei toeta kõrglahutusega salvestamist. Sel juhul seadistage eraldusvõime madalamaks. (lk 46)
- Aeglase kirjutuskiirusega mälukaardid ei toeta kõrge eraldusvõimega videoid ja suure kiirusega videoid. Kõrge eraldusvõimega ja suure kiirusega videote tegemiseks kasutage kiire kirjutuskiirusega mälukaarte.
- Kui optiline pildistabilisaator ( ) on aktiveeritud, võidakse teie videoklipp salvestada OIS-i kasutamise helidega.
- Kui kasutate videoklipi salvestamise ajal suurendusfunktsiooni, võidakse ka selle heli salvestada.

1 Valige pildistusrežiimis → .

2 Valige → → kaadrikiirus (kaadrite arv sekundis).
- Kaadrite arvu suurenedes näib tegevus loomulikum, kuid kasvab ka faili suurus.

60 on saadaval vaid siis, kui video eraldusvõime on 320 x 240.

3 Valige ❯ → → valik.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: videoklipp salvestatakse ilma helita.
	Sees: videoklipp salvestatakse heliga.
ZOOM	**Suumi vaig.**: Videoklipp salvestatakse ilma suurendamise ja vähendamise helita.

4 Seadistage muud valikud vastavalt soovile. (Valikud leiate peatükist „Pildistusvalikud”.)

5 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

6 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Salvestamise peatamiseks

Kaamera võimaldab videoklipi salvestamise ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saate oma lemmikstseene ühe videoklipina salvestada.

Salvestamise ajal peatamiseks valige ❙❙. Jätkamiseks valige ●.

Nutika stseenituvastuse režiimi kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal sobivad kaamerasätted automaatselt.

1 Valige pildistusrežiimis → .

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülanurgas kuvatakse valitud režiimi ikoon.

Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse, kui salvestate maastikuvideoid.
	Kuvatakse, kui salvestate videoid selgest taevast.
	Kuvatakse, kui salvestate metsamaastike videoid.
	Kuvatakse, kui salvestate videoid päikeseloojangust.

3 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, siis ei muutu ja kasutatakse vaikesätteid.
- Kaamera ei pruugi õiget stseeni valida pildistamise keskkonna tõttu, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.
- Fotostiili ja nutika filtri valikud ei ole režiimis saadaval.

Pildistamine esikülje ekraani abil

Esikülje ekraan on abiks autoportreede või laste pildistamisel. Esikülje ekraaniga saab kasutada ka paarikesterežiimi ja hüppepildi taimerit.

Esikülje ekraani sisselülitamiseks võite seda toksata ja väljalülitamiseks uuesti toksata või vajutada esikülje LCD nuppu.

Režiimi Autoportree kasutamine

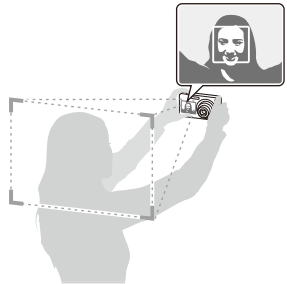
Esikülje ekraani abil saate hõlpsalt iseendast pilti teha.

Esikülje ekraani kasutamise puhul naeratava näo tuvastamisel teeb kaamera automaatselt pildi.

1 Vajutage pildistusrežiimis olles esikülje LCD nuppu ja valige .
   - Kaamera tuvastab automaatselt teie näo ja kuvab tuvastatud näo ümber raami

2 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

3 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

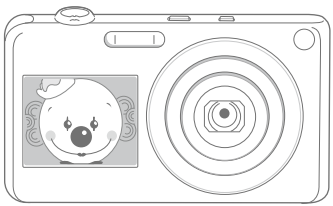


Režiimi Lapsed kasutamine

See režiim tõmbab esikülje ekraanil lühikest animatsiooni esitades laste tähelepanu kaamerale.

1 Vajutage pildistusrežiimis olles esikülje LCD nuppu ja valige .

- Esitatakse animatsioon.



2 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

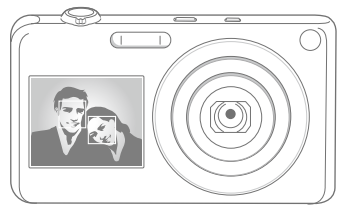
3 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

- Animatsioone saab alla laadida veebisaidilt või Intelli-studiost. (lk 91) Lisateavet leiate saidilt www.samsung.com või www.samsungimaging.com.
- Et tõmmata laste tähelepanu kaamerale, saate lisada animatsioonidele helisid. (lk 99)

Režiimi Paar kasutamine

See režiim tuvastab kaks teineteisele nõjatuvat inimest ja pildistab automaatselt poseerivat paari.

1 Vajutage pildistusrežiimis olles esikülje LCD nuppu ja valige .



- Valge raam näitab, et näod on tuvastatud.
- Roheline raam näitab, et näod on fookuses, kui nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

2 Nõjatuge kaadris teineteisele.

- Kaamera tuvastab kaks kaamerast ühekaugusel olevat nägu.
- Kaamera ei pruugi paari poosist tulenevalt kompositsiooni tuvastada.

Hüppepildi taimeri kasutamine

Soovi korral saate pildistada ka hüppavaid inimesi. Esikülje ekraanil kuvatakse ikoon, mis ütleb pildistatavatele, millal hüpata.

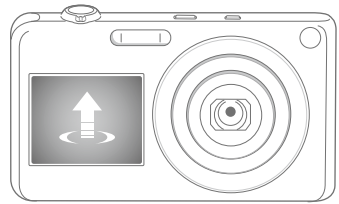
1 Vajutage pildistusrežiimis olles esikülje LCD nuppu ja valige .

2 Vajutage nuppu [**Katik**].

- Veidi enne pildistamist hakkab esikülje ekraan pildistamiseni jäänud sekundeid lugema.

3 Kui esikülje ekraanil kuvatakse hüppamise ikoon, hüpake.

- Kaamera teeb kolm pilti järjest.



Kui teete hüppepildi taimeri abil fotosid vähese valgusega tingimustes või siseruumides, võivad fotod tumedad olla.

Funktsiooniteabe kasutamine

Esikülje ekraanil välgu- ja fookuseteabe kuvamine pildistamisel.

1. Vajutage pildistusrežiimis olles esikülje LCD nuppu ja valige .
2. Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.
3. Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Naeratuse võtte kasutamine

Kui kaamera on pärast katikunupu pooleldi alla vajumist fokuseeritud, kuvatakse esikülje ekraanil naeratuseikoon.

1. Vajutage pildistusrežiimis olles esikülje LCD nuppu ja valige .
2. Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla, mispeale kuvatakse naeratuseikoon.
3. Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Video salvestamine esikülje ekraani abil

Video salvestamine režiimis Autoportree

1. Vajutage pildistusrežiimis olles esikülje LCD nuppu ja valige .
2. Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
3. Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Video salvestamine režiimis Lapsed

1. Vajutage pildistusrežiimis olles esikülje LCD nuppu ja valige .
2. Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
3. Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

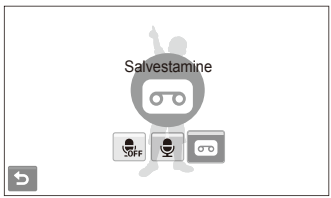
Häälmemode salvestamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas salvestada häälmemosid, mida saate igal ajal taasesitada. Häälmemo abil saate fotole lisada lühikese meenutuse pildistamisoludest.

Parima helikvaliteedi saate, kui salvestate kaamerast 40 cm kaugusel.

Häälmemo salvestamine

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → OFF → . (Mõne režiimi puhul valige ▲ → ❯ (üks või kaks korda) → OFF → .)



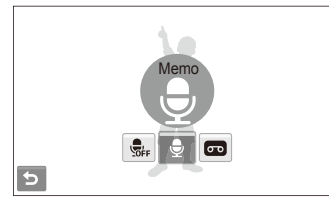
2 Salvestamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Peatamiseks valige ❙❙ ja jätkamiseks ●.
- Kui salvestamine algab, muutub ekraani ülaosas kuvatav saadaolev salvestusaeg failinumbriks.
- Saate salvestada kuni 10 tunni pikkuseid häälmemosid.

3 Lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

4 Valige pildistusrežiimi lülitumiseks ⮌.

Häälmemo lisamine pildile

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → OFF → . (Mõne režiimi puhul valige ▲ → ❯ (üks või kaks korda) → OFF → .)



2 Joondage kaadris olev objekt ja pildistage.
- Kaamera alustab häälmemo salvestamist kohe pärast pildistamist.

3 Salvestage lühike häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit).
- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Häälmemosid ei saa fotodele lisada impulsirežiimis.

Pildistusvalikud

Siin on teavet pildistusrežiimis seadistatavate valikute kohta.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 46
Eraldusvõime valimine 46
Pildikvaliteedi valimine 47
Taimeri kasutamine 48
Pildistamine pimedas 50
Punasilmsuse vältimine 50
Välgu kasutamine 50
ISO-kiiruse reguleerimine 51
Kaamera fookuse vahetamine 52
Makrofunktsiooni kasutamine 52
Automaatse fookuse kasutamine 52
Puutefookuse kasutamine 53
Pildistamine ühe puudutusega 54
Fookuse piirkonna reguleerimine 54
Näotuvastuse kasutamine 55
Nägude tuvastamine 55
Naeratuse pildistamine 56
Silmade pilgutamise tuvastamine 56
Nägude äratundmise kasutamine 57
Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht) 57
Ereduse ja värvi reguleerimine 59
Särituse reguleerimine käsitsi (EV) 59
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 60
Mõõtmise valiku muutmine 61
Valgusallika valimine (valge tasakaal) 62
Impulsi režiimide kasutamine 64
Piltide täiustamine 65
Foto stiilide rakendamine 65
Nutika filtri efektide rakendamine 66
Piltide reguleerimine 67

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

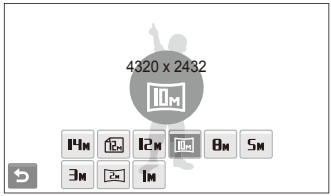
Eraldusvõime valimine

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Pildistamisel tehke järgmist.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ → 10M.
(Mõne režiimi puhul valige ▲ → 10M.)

2 Tehke valik.

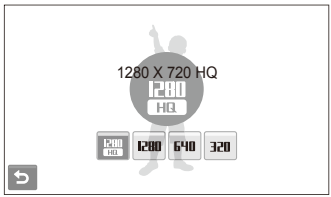


Valik	Kirjeldus
14M	**4320 X 3240**: printimiseks A1-formaadis paberile.
12M	**4320 x 2880**: printimiseks A1-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
12M	**4000 X 3000**: printimiseks A1-formaadis paberile.
10M	**4320 x 2432**: printimiseks A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
8M	**3264 X 2448**: printimiseks A3-formaadis paberile.
5M	**2560 X 1920**: printimiseks A4-formaadis paberile.
3M	**2048 X 1536**: printimiseks A5-formaadis paberile.
2M	**1920 X 1080**: printimiseks A5-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
1M	**1024 X 768**: e-kirjale manustamiseks.

Videoklipi salvestamisel tehke järgmist.

1 Valige režiimides SMART ja valikud ▲ → 1280 HQ.

2 Tehke valik.



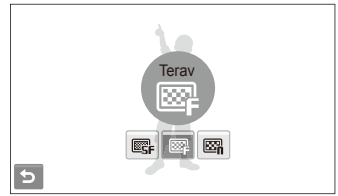
Valik	Kirjeldus
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: kõrgekvaliteediliste failide taasesitamiseks HDTV-s.
1280	**1280 X 720**: taasesitamiseks HDTV-s.
640	**640 X 480**: taasesitamiseks tavateleris.
320	**320 X 240**: veebilehele üleslaadimiseks.

Pildikvaliteedi valimine

Teie tehtud pildid pakitakse kokku ja salvestatakse JPEG-vormingus. Kõrgema kvaliteediga piltidel on suurem maht.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ → SF.
(Mõne režiimi puhul valige ▲ → F.)

2 Tehke valik.



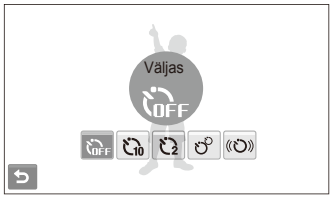
Valik	Kirjeldus
SF	**Üliterav**
F	**Terav**
N	**Normaalne**

Taimeri kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Valige pildistusrežiimis .

2 Tehke valik.

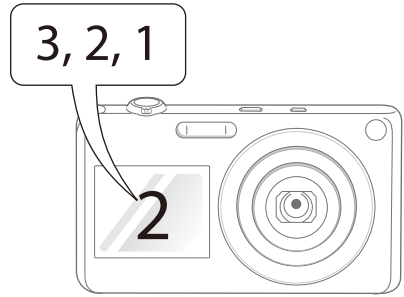


Valik	Kirjeldus
	Väljas: taimer ei ole aktiivne.
	10 s: pildistamine 10 sekundi pärast.
	2 s: pildistamine 2 sekundi pärast.
	Topelt: pildistamine 10 sekundi pärast ning seejärel veelkord 2 sekundi pärast.
	Liikumistaimer: tuvastab liikumise ja seejärel pildistab. (lk 49)

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

3 Taimeri käivitamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku valgustus / taimeri tuli vilgub. Kaamera pildistab pärast määratud aja möödumist automaatselt.
- Veidi enne pildistamist hakkab esikülje ekraan pildistamiseni jäänud sekundeid lugema.



- Taimeri tühistamiseks valige taimeri ikoon või vajutage [**Katik**].
- Olenevalt näotuvastuse valikust ei pruugi taimer või mõned selle valikud saadaval olla.

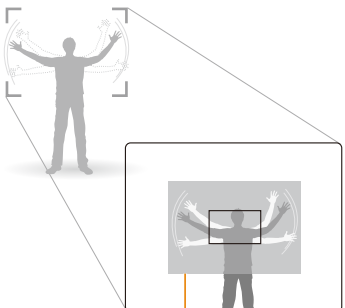
Liikumistaimeri kasutamine

1 Valige pildistusrežiimis → .

2 Vajutage nuppu [**Katik**].

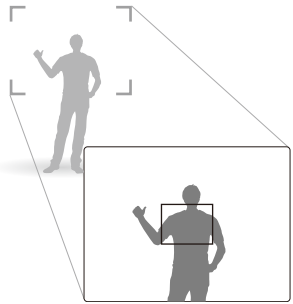
3 Seiske 6 sekundi jooksul pärast nupu [**Katik**] vajutamist kaamerast kuni 3 m kaugusele.

4 Taimeri aktiveerimiseks liigutage, näiteks lehvitage käsi.
- Kui kaamera teid tuvastab, hakkab AF-sihiku valgustus / taimeri tuli kiiresti vilkuma.



Liikumistaimeri tuvastusulatus

5 Poseerige pildi jaoks, kuni AF-sihiku valgustus / taimeri tuli vilgub.
- AF-sihiku valgustus / taimeri tuli lõpetab vilkumise vahetult enne seda, kui kaamera automaatselt pildistab.



Liikumistaimer ei pruugi töötada järgmistel juhtudel:
- kui te olete kaamerast kaugemal kui 3 meetrit;
- kui teie liigutused pole piisavalt märgatavad;
- kui on liiga palju valgust või tagavalgust.
- kui objekt on nii lähedal, et peegeldab AF-i valgust.

Pildistamine pimedas

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistada öösel või vähese valgusega kohas.

Punasilmsuse vältimine

Kui pildistate inimest pimedas välguga, võib tema silmadest paista punane peegeldus. Selle vältimiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Välgu valikutega saate tutvuda jaotises „Välgu kasutamine”.

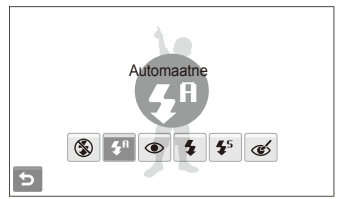
See valik on saadaval mõnedes stseenirežiimides.

Välgu kasutamine

Kasutage välku pimedas pildistamisel või siis, kui vajate oma fotodele rohkem valgust.

1 Valige pildistusrežiimis .

2 Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kaamera värisemise hoiatust ( ) ei kuvata vähese valgusega pildistamisel.
	Automaatne: kaamera valib tuvastatud stseeni jaoks režiimis õige välgusätte.
	Automaatne: välku kasutatakse automaatselt, kui objekt või taust on tume.

Valik	Kirjeldus
	Punasilmsus *: • Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. • Kaamera vähendab punasilmsust.
	Sundvälk: • Välk käivitub alati. • Valguse intensiivsust reguleeritakse automaatselt.
	Aeglane sünk: • Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. • Kasutage seda valikut, kui soovite tabada ümbritsevat valgust ja taustal olevaid üksikasju nähtavamaks muuta. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.
	Punas. parandus*: • Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. • Kaamera kasutab punasilmsuse parandamiseks kaasaegset tarkvaraanalüüsi.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

* Kahe välgu vahele jääb paus. Ärge liigutage enne teise välgu tegemist.

- Välguvalikud ei ole saadaval, kui seadistate impulsivalikud või valite valiku **Pilgut. tuvastus**.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 113)
- Kui esineb peegelduvat valgust või õhus on palju tolmu, võivad pildile jääda pisikesed täpid.

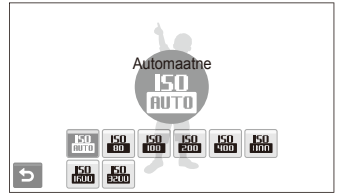
ISO-kiiruse reguleerimine

ISO-kiirus on filmi valgustundlikkuse mõõt, vastavalt rahvusvahelise standardiseerimisorganisatsiooni ISO definitsioonile. Mida suurema ISO-kiiruse valite, seda tundlikum on kaamera valgusele. Suurema ISO-kiirusega saate parema pildi välku kasutamata.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ISO AUTO.

2 Tehke valik.

- Valige ISO AUTO, et kasutada sobivat ISO-kiirust vastavalt objekti ja valgustuse heledusele.



Suurema ISO-kiiruse valimisel tekib pildile rohkem müra.

Kaamera fookuse vahetamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektidele.

Makrofunktsiooni kasutamine

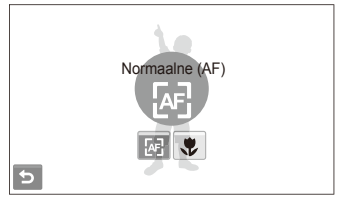
Kasutage makrofunktsiooni, et teha objektidest, nt lilledest või putukatest, lähivõtteid. Vaadake makrovalikuid teemast „Automaatse fookuse kasutamine”.

- Üritage hoida kaamerat võimalikult paigal, et vältida uduseid pilte.
- Lülitage välk välja, kui vahemaa objektiga on alla 40 cm.

Automaatse fookuse kasutamine

Teravate piltide tegemiseks valige sobiv fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1. Valige pildistusrežiimis [AF].
2. Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
[AF]	**Normaalne (AF)**: fookus on objektist kaugemal kui 80 cm (suurenduse kasutamisel kaugemal kui 80 cm).
	Automaatmakro: fokuseerige objektile, mis on kaugemal kui 5 cm (suurenduse kasutamisel kaugemal kui 50 cm).
	Makro: Fokuseerige objektile, mis on 5–80 cm kaugusel (suurenduse kasutamisel 50–80 cm kaugusel).

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

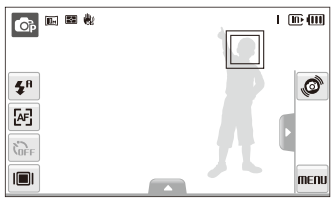
Puutefookuse kasutamine

Nutikas puudutusega AF võimaldab objekti jälitada ja automaatset fookust kasutada ka siis, kui olete liikumises.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → [+] → [Puutefookus].

2 Puudutage puutealal (kaadris tuvastatud) jälitatavat objekti.

- Objekti ümber ilmub fookuse raam, mis jälitab objekti, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et teie objekt on fookuses, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

- Kui te ekraanil ühtegi kohta ei puuduta, ilmub fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - objekt on liiga väike või on liigub liiga palju;
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas;
  - kui objekti ja tausta värvid või muster on ühesugused;
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt.

  Sellistel juhtudel on fookuse raam valge ja ühekordse joonega.
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda fookust fikseerida, muutub fookuse raam punaseks ühekordseks raamiks.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa näotuvastust, foto stiili valikuid ega nutika filtri efekte määrata.

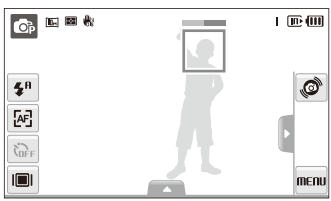
Pildistamine ühe puudutusega

Saate oma objekti fokuseerida ja pildistada ühe sõrmepuudutusega.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → [+] → .

2 Puudutage fokuseeritavat objekti.

3 Pildistamiseks puudutage ja hoidke sõrme objektil.
- Puudutage ja hoidke sõrme objektil kuni tasemeindikaatori täitumiseni.



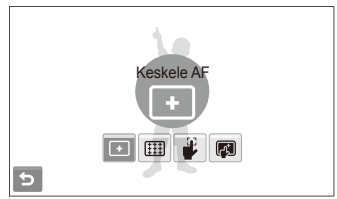
- Kui puudutate ja hoiate all mõnd muud ala, muutub nägude tuvastamise raam tavaliseks raamiks.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa impulsivalikuid, foto stiili valikuid ega nutika filtri efekte määrata.

Fookuse piirkonna reguleerimine

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → [+].

2 Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
[+]	**Keskele AF**: võimaldab fokuseerida keskele (sobilik, kui objektid asuvad keskel).
[▦]	**Mitu AF**: võimaldab fokuseerida üht või enamat 9 võimalikku piirkonda.
[☝]	**Pildistamine ühe puudutusega**: võimaldab fokuseerida objekti ekraanil olevat kujundit puudutades. Pildistamiseks puudutage ja hoidke sõrme objektil.
[☺]	**Nutikas puudutusega AF**: võimaldab fokuseerida ekraanil puudutatavat objekti. (lk 53)

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

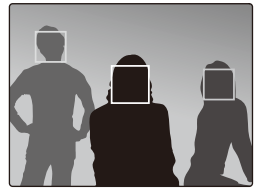
Näotuvastuse kasutamine

Kui kasutate näotuvastuse valikuid, tuvastab kaamera automaatselt inimese näo. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Saate pildistada kiiresti ja lihtsalt, kasutades suletud silmade tuvastamiseks funktsiooni **Pilgut. tuvastus** või naerunäo tuvastamiseks funktsiooni **Pilt naeratamisel**. Saate kasutada ka funktsiooni **Nutikas näo tuvastamine** nägude registreerimiseks ja nendele fokuseerimise prioretiseerimiseks.

- Mõne stseeni režiimi puhul pole näotuvastust saadaval.
- Näotuvastus ei pruugi olla efektiivne järgmistel juhtudel:
  - kui objekt on kaamerast kaugel (funktsioonide **Pilt naeratamisel** ja **Pilgut. tuvastus** kasutamisel kuvatakse fookuse raam oranžina);
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume;
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole;
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski;
  - kui objekt on tagant langevas valguses või on valgustingimused ebastabiilsed;
  - kui objekti näoilme muutub tugevalt.
- Näotuvastus ei ole saadaval, kui kasutate foto stiili või nutika filtri efekti.
- Näotuvastuse kasutamisel digitaalne suurendus ei tööta.
- Olenevalt näotuvastuse valikust ei pruugi taimer või mõned selle valikud saadaval olla.
- Kui pildistate tuvastatud nägusid, registreeritakse need nägude loendis.
- Saate vaadata registreeritud nägusid prioriteedi järjekorras, kui olete režiimis Taasesitus. (lk 72) Ka siis, kui näod on edukalt registreeritud, ei pruugita neid taasesitusrežiimis klassifitseerida.
- Pildistusrežiimis tuvastatud nägu ei pruugita nägude loendis või Nutikas albumis kuvada.

Nägude tuvastamine

Teie kaamera tuvastab automaatselt inimeste näod (kuni kümne inimese puhul).



Valige pildistusrežiimis ▲ → [OFF] → [AF]. Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.

- Mida lähemal olete objektile, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.
- Kui soovite fokusseerida hallides fookuseraamides olevaid nägusid, puudutage neid.
- Pildistusvalikutest tulenevalt ei pruugita tuvastatud nägusid registreerida.

Naeratuse pildistamine

Kaamera vabastab automaatselt katiku, kui tuvastab naeratava näo.

Valige pildistusrežiimis ▲ → → . Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

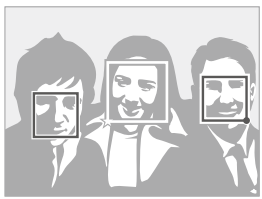
Kui kaamera tuvastab suletud silmad, teeb see automaatselt 2 pilti järjest.

Valige pildistusrežiimis ▲ → → → .

- Hoidke kaamerat paigal, kui ekraanile on kuvatud tekst „**Jäädvustan**”.
- Kui pilgutamise tuvastus nurjub, kuvatakse ekraanil teade „**Suletud silmadega tehtud pilt**”. Pildistage veelkord.

Nägude äratundmise kasutamine

Kaamera registreerib automaatselt näod, mida sageli pildistate. See funktsioon prioretiseerib fookuse automaatselt neile nägudele ja lemmiknägudele. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.



Valige pildistusrežiimis ▲ → [OFF] → [★]. Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.

- ★ : tähistab lemmiknägusid (teavet lemmiknägude registreerimise kohta lk 57).
- : tähistab nägusid, mida kaamera automaatselt registreerib.

- Kaamera võib nägude äratundmisel ja registreerimisel ka eksida (see oleneb valgustingimustest, objekti kehahoiaku või ilme muutumisest või sellest, kas pildistatav kannab prille või mitte).
- Kaamera suudab automaatselt registreerida kuni 14 nägu. Kui registreeritud nägusid on 14 ja kaamera tunneb ära uue näo, asendatakse madalaima prioriteediga nägu uuega.
- Ühe stseeni puhul tuvastab kaamera kuni 5 nägu.

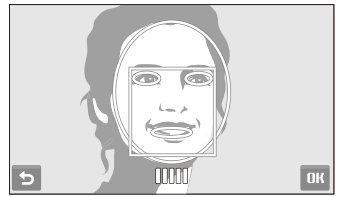
Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht)

Saate oma lemmiknäod registreerida, et prioretiseerida nende fokuseerimine ja säritus. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → [OFF] → [★].

2 Joondage objekti nägu ovaalse raamjoonega ja vajutage näo registreerimiseks nuppu [**Katik**].

- Kui inimese nägu pole ovaalse raamjoonega joondatud, ei kuvata valget raami.
- Tehke objekti näost 5 fotot: eest, vasakult, paremalt, ülalt ja alt.
- Nägude registreerimisel pildistage vaid ühte inimest.



3 Nägude loendi kuvamisel valige ⮌.
- Teie lemmiknäod tähistatakse nägude loendis tähisega ★.

- Registreerida saab kuni kuus lemmiknägu.
- Välgu valikuks võib olla määratud **Väljas**.
- Kui registreerid sama nägu kaks korda, võid ühe neist nägude loendist kustutada.

Lemmiknägude vaatamine

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → → .

2 Lemmiknägude vaatamiseks valige .

- Lemmiknägude hinnangu muutmiseks valige . (lk 72)
- Lemmiknägude tühistamiseks valige .

Ereduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks eredust ja värvi reguleerida.

Särituse reguleerimine käsitsi (EV)

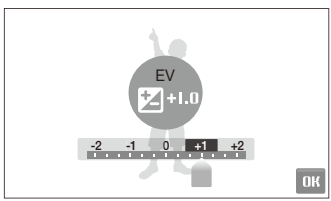
Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

Tumedam (-) Neutraalne (0) Eredam (+)

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ±.

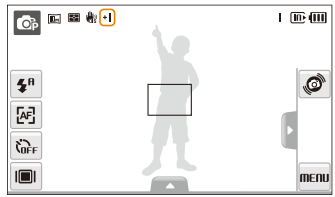
2 Valige särituse reguleerimiseks arv.

- +: eredam, -: tumedam



3 Valige **OK**.

- Reguleeritud säriarv ilmub, nagu allpool näidatud.



- Kui olete säritust reguleerinud, jääb see seadistus kehtima. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (automaatne särituse kahvel). Kaamera teeb järjest kolm erineva säritusega fotot: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 64)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB)

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

Ilma ACB-ta

Koos ACB-ga

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ → .

2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: ACB on väljas.
	Sees: ACB on sees.

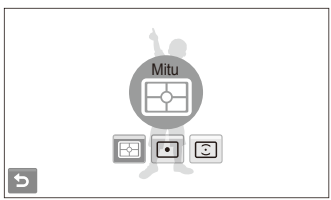
- ACB funktsioon on režiimis alati sees.
- See funktsioon ei ole saadaval, kui kasutate funktsioone **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte** või **AEB**.

Mõõtmise valiku muutmine

Mõõtmise režiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide eredus ja valgustus erineb sõltuvalt valitud mõõtmise režiimist.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ → [▣].
(Valige režiimis [●] valikud ▲ → [▣].)

2 Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
[▣]	**Mitu**: ● Teie kaamera jagab stseeni mitmeks piirkonnaks ning seejärel mõõdab iga piirkonna valguse intensiivsust. ● See sobib tavalistele piltidele.
[•]	**Punkt**: ● Teie kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. ● Kui objekt pole stseeni keskel, võib teie foto jääda vale säritusega. ● Sobib tagavalgusega objektile.
[⊙]	**Keskel**: ● Teie kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. ● Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (valge tasakaal)

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui soovite, et pildi värv oleks tegelikkuselähedane, valige sobivad valgustusolud valge tasakaalu kalibreerimiseks, näiteks Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine või Volfram.

AWB Automaatne VT

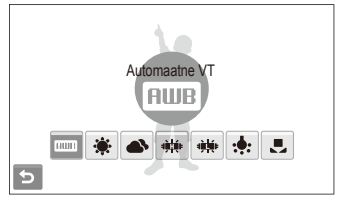
Päevavalgus

Pilvine

Volfram

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → AWB.

2 Tehke valik.



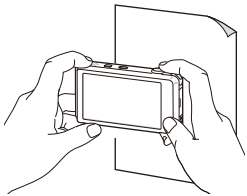
Valik	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: võimaldab kasutada automaatseid sätteid sõltuvalt valgustingimustele.
	Päevavalgus: võimaldab pildistada päikesepaistelisel päeval välitingimustes.
	Pilvine: võimaldab pildistada pilves ilmaga või varjulises kohas välitingimustes.
	Fluorestseeriv_H: võimaldab pildistada päevavalguslambi või kolmesuunalise päevavalguslambi all.
	Fluorestseeriv_L: võimaldab pildistada valge päevavalguslambi all.
	Volfram: võimaldab pildistada sisetingimustes hõõglambi või halogeenlambi all.
	Kas.seadistus: võimaldab kasutada eelmääratletud sätteid. (lk 63)

Valge tasakaalu ise määramine

Valge tasakaalu saate ise määrata valget pinda (nt paberilehte) pildistades. See aitab teil pärast valgustingimuste kontrollimist pildi värve tegelikkusega sobitada.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → AWB → .

2 Suunake objektiiv valge paberilehe suunas.



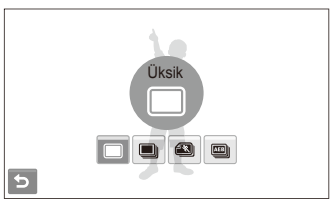
3 Vajutage nuppu [**Katik**].

Impulsi režiimide kasutamine

Kiiresti liikuvatest objektidest piltide tegemine ning loomulike nägude ja žestide pildistamine võib olla raske.
Sel juhul valige mõni impulsi režiimidest.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ → ▣.

2 Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
▣	**Üksik**: Ühe pildi tegemine.
▣	**Pidev**: ● Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera pilte järjest. ● Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
▣	**Liikuva obj. ülesvõte**: Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera VGA pilte (6 pilti sekundis; maksimaalselt 30 pilti).
▣	**AEB**: ● Saate teha järjest kolm pilti erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. ● Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

- Välku, taimerit ja ACB-d saate kasutada ainult valiku **Üksik** puhul.
- Valides **Liikuva obj. ülesvõte**, seadistatakse eraldusvõime VGA-le ja ISO-kiirus valikule **Automaatne** .
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.

Piltide täiustamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas oma pilte foto stiilide, värvide või nutika filtri efektide rakendamise abil täiustada või kuidas teha soovitud muudatusi.

Foto stiilide rakendamine

Saate rakendada piltidele erinevaid stiile, näiteks Pehme, Elav või Mets.

Pehme

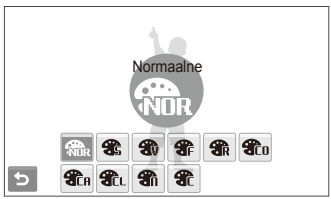
Elav

Mets

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ (üks või kaks korda) → NOR. (Valige režiimis valikud ▲ → NOR.)

2 Tehke valik.

- Ise RGB-tooni määramiseks valige C.

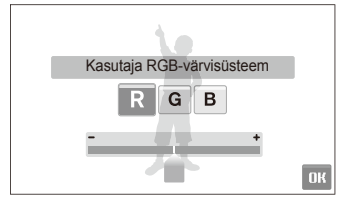


Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa nägude äratundmise, nutika filtri ja kujutise korrigeerimise valikuid määrata.

RGB-tooni ise määramine

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ (üks või kaks korda) → NOR → C.
(Valige režiimis valikud ▲ → NOR → C.)

2 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



3 Reguleerige määratud värvi hulka.

4 Valige **OK**.

Nutika filtri efektide rakendamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas rakendada fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte, et luua ainulaadseid pilte.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm 1

Kalasilm 2

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ (üks või kaks korda) → .

2 Valige soovitud efekt.

Valik	Kirjeldus
	Normaalne: efekt puudub.
	Miniatuur: võimaldab muuta elusuuruses koha või objekti foto miniatuurse mudeli sarnaseks. Foto osade hägustamisega paistab stseen palju väiksem, kui see tegelikult on.
	Vinjettimine: võimaldab kasutada retrohõngulisi värve, suurt kontrastsust ja tugevaid vinjett-efekte.
	Kalasilm 1: võimaldab objekte moonutada, jäljendades kalasilm-objektiivi visuaalset efekti.
	Kalasilm 2: võimaldab kaadri servad mustaks muuta ja objekte moonutada, jäljendades kalasilm-objektiivi visuaalset efekti.
	Visand: muudab foto joonistusesarnaseks.
	Uduvastane: muudab foto selgemaks.

- Kui valite video salvestamise ajal **Miniatuur**, siis kuvatakse koos ikooniga salvestusaeg selles vormingus ning see on tegelikust salvestusajast lühem.
- Kui valite video salvestamise ajal **Miniatuur**, siis heli ei salvestata.
- Kui rakendate video salvestamisel nutika filtri efekti, seatakse salvestuskiirus väärtusele ja salvestuseraldusvõime väärtusele alla 640.
- Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa nägude äratundmise, ACB, impulsi, fotostiili ja kujutise korrigeerimise valikuid määrata.
- Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.
- Kui valite valiku **Visand**, muudetakse foto automaatselt suurusele 5M või väiksem.

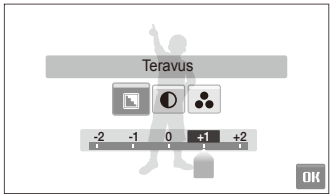
Piltide reguleerimine

Reguleerige piltide teravust, küllastust ja kontrastsust.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ (kaks korda) → .

2 Tehke reguleerimisvalik.
- : Teravus
- : Kontrast
- : Küllastus

3 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus.



Teravuse valik	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobilik piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Kontrastsuse valik	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja eredust.
+	Suurendab värvi ja eredust.

Küllastuse valik	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

- Valige **0**, kui te ei soovi ühtki efekti rakendada (printimise puhul).
- Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa nägude äratundmise, fotostiili ega nutika filtri valikuid määrata.

Taasesitus/redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda sellega, kuidas ühendada kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri või HDTV-ga.

Taasesitamine 69
Taasesitusrežiimi käivitamine 69
Fotode vaatamine 76
Videoklipi esitamine 78
Häälmemo esitamine 79
Foto redigeerimine 81
Foto pööramine 81
Fotode suuruse muutmine 81
Foto stiilide rakendamine 82
Nutika filtri efektide rakendamine 83
Eriefekti rakendamine 84
Särituse probleemide parandamine 84
Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 85
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 87
Failide edastamine arvutisse (Windows) 89
Andmete edastamine Intelli-studio abil 90
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 92
Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) .. 93
Failide edastamine arvutisse (Mac) 94
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) 95

Taasesitamine

Siin saate tutvuda piltide, videote või häälmemode taasesitamise ning failide haldamise toimingutega.

Taasesitusrežiimi käivitamine

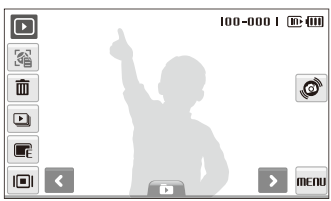
Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid ja häälmemosid.

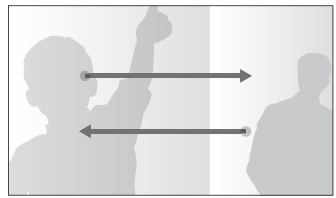
1 Vajutage nuppu [**Taasesitus**].

- Ekraanil kuvatakse viimati tehtud pilt või videoklipp.
- Kui kaamera on välja lülitatud, lülitub see sisse.

2 Failides kerimiseks lohistage faile vasakule või paremale.

- Eelmise faili vaatamiseks valige ❮. Failide kiiresti vaatamiseks hoidke seda all.
- Järgmise faili vaatamiseks valige ❯. Failide kiiresti vaatamiseks hoidke seda all.

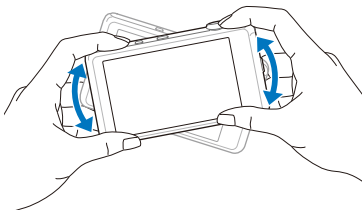




- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Kaamera ei esita korralikult selliseid faile, mis on liiga suured või mõne muu tootja kaameraga tehtud.

Failide vaatamine liikumistuvastuse abil

Faile saab vaadata ka kaamerat kallutades.



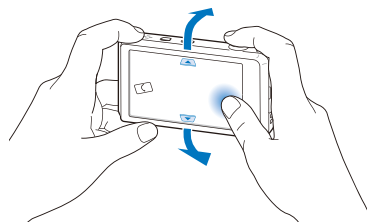
- Liikumistuvastus ei pruugi hästi töötada, kui hoiate kaamerat maapinnaga paralleelselt.
- Kui vaatate mõnd fotot ja pöörate kaamerat 90° või 180°, muudab kaamera automaatselt uue asendi järgi foto suunda.
- Desaktiveerige see funktsioon – valige taasesitusrežiimis MENU → ❤ → **Žestide vaade** → **Väljas**.

Menüü valimine liikumistuvastuse abil

Kaameral on sisseehitatud liikumisandur, mille abil saab kaamerat kallutades kiiresti menüüsid valida.

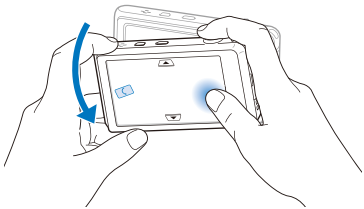
Kallutage kaamerat taasesitusrežiimis samal ajal puudutades ja hoides all nuppu .

Määrab praeguse faili lemmikfotoks*
(faili peal kuvatakse ❤)



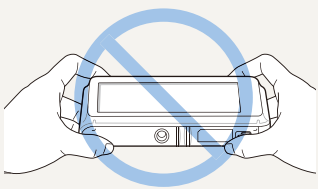
Lukustab praeguse foto või avab selle lukustuse (faili peal kuvatakse 🔑)

* Lemmikuteks ei saa määrata järgmisi faile:
- videod ja häälmemod;
- vigased või lukustatud fotod;
- muu tootja kaameraga tehtud fotod;
- fotod, mille tegemisel on kasutatud liikuva objekti ülesvõtte valikuid;
- fotod, mis on olemasoleva mälu jaoks liiga suured.



Käivitab slaidiseansi (lk 77)

Liikumistuvastus ei pruugi hästi töötada, kui hoiate kaamerat maapinnaga paralleelselt.



Kuvamine taasesitusrežiimis

Teave

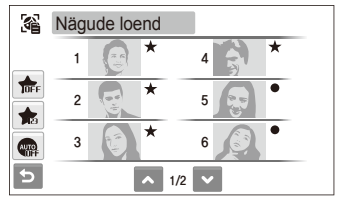
Ikoon	Kirjeldus
	Pilt sisaldab häälmemo
	Videofail
	Printimisjärjestus on määratud (DPOF)
	Kaitstud fail
	Fotol on registreeritud nägu; saadaval vaid mälukaardi kasutamisel
	Lemmikfail
100-0001	Kausta nimi – faili nimi
	Avab nägude loendi (lk 72); saadaval vaid mälukaardi kasutamisel
	Kustutab faile (lk 75)
	Esitab slaidiseansi (lk 77)

Ikoon	Kirjeldus
	Võimaldab fotosid redigeerida (lk 81)
	Võimaldab valida ekraani tüübi (lk 24)
	Võimaldab liikumistuvastuse abil menüüsid valida (lk 70)
MENU	Taasesituse ja sätete menüüd
00:00:20	Videote ja häälmemode taasesituse aeg
	Esitab videoid ja häälmemosid (Video lk 78/Häälmemo lk 79)

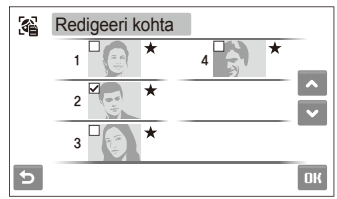
Lemmiknägude hindamine

Soovi korral saate oma lemmiknägusid hinnata või neid kustutada. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Valige taasesitusrežiimis .
- Lemmiknägude tühistamiseks valige .



2 Valige → nägu.



3 Valige näo hinnangu muutmiseks ▲ või ▼ ja valige seejärel **OK**.

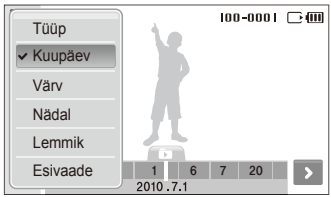
Failide vaatamine kategooriate kaupa Nutikas albumis

Nutikas albumis saate faile vaadata ja hallata kategooriate, näiteks kuupäevade, failitüüpide või nädalate kaupa.

1 Valige taasesitusrežiimis .

- Nutika albumi avamiseks võib pöörata ka nuppu [**Suurendamine**] vasakule.

2 Valige DATE → kategooria.

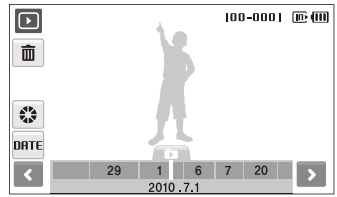


Valik	Kirjeldus
Tüüp	Võimaldab vaadata faile tüübi järgi.
Kuupäev	Võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Värv	Võimaldab vaadata faile pildil domineeriva värvi järgi.
Nädal	Võimaldab vaadata faile salvestamise nädalapäeva järgi.
Lemmik	Võimaldab vaadata lemmikfaile.
Esivaade	Võimaldab vaadata faile äratuntud nägude ja lemmiknägude järgi. (kuni 20 inimest)

- Kaameral võib Nutika albumi avamine või kategooria muutmine ja failide ümberkorraldamine natuke aega võtta.
- Pärast nutika albumi kasutamist ei pruugi esiküljе ekraan aktiveeruda.

3 Valige kuupäev, faili tüüp, nädalapäev, värv või nägu.

- Kuupäevade, failitüüpide, värvide ja nägude vahel liikumiseks võite puudutada ja hoida all ka nuppu ❮ või ❯.



4 Läbi failide kerimiseks valige ❮ või ❯.

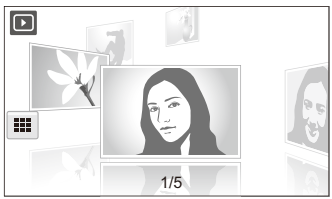
5 Tavavaatesse naasmiseks valige .

Pärast sellise kategooria või menüü valimist, kus kuvatakse pisipilte (nt mitme faili kustutamine või valitud failide kaitsmine), kuvab kaamera kõik failid kategooria järgi sorditуna või ainult need, mis kategooriavalikule vastavad.

Failide vaatamiseks 3D-vaates tehke järgmist

1 Valige taasesitusrežiimis → .

2 Failides kerimiseks lohistage faile vasakule või paremale.
- Failide kiiremaks liigutamiseks lohistage neid vasakule või paremale. Mida kiiremini ikooni ekraanil lohistate, seda rohkem faile korraga läbi kerite.
- Nutika albumi failide vaatamiseks valige .



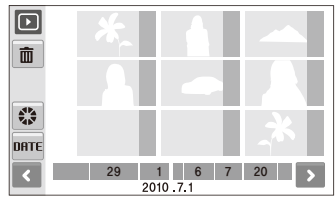
3 Täisekraanil vaatamiseks valige ekraani keskel asuv fail.
- 3D-vaatesse naasmiseks valige fail.

- 3D-vaates ei saa esitada filme ega häälmemosid.
- Kui kaamera on teleriga ühendatud, pole 3D-funktsioon saadaval.

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.

Üheksa või kuueteistkümne pisipildi kuvamiseks pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendamine**] vasakule (eelmisse režiimi naasmiseks pöörake nuppu [**Suurendamine**] paremale).



Toiming	Tehke nii
Läbi failide liikumine	Failides kerimiseks lohistage faile vasakule või paremale või valige ❮ või ❯.
Faili vaatamine	Valige pisipilt.
Failide kustutamine	Valige . (lk 75)
3D-vaade	Valige .
Kategooria valimine	Valige DATE.

Kui lohistate faile pisipildirežiimis, võidakse pärast pisipiltide laadimist kuvada indikaatorikoonid.

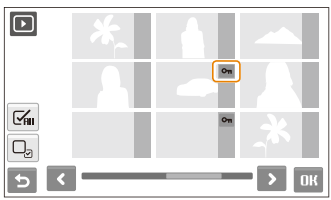
Failide kaitsmine

Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

1 Valige taasesitusrežiimis MENU.

2 Valige **Kaitse** → **Vali**.
- Kõigi failide kaitsmiseks valige **Kõiki** ja seejärel **Lukusta**.

3 Valige failid, mida soovite kaitsta.
- Kõigi failide valimiseks valige .
- Oma valiku tühistamiseks valige .



4 Valige OK.

Failide kustutamine

Kustutada saab üksikuid faile või kõiki faile korraga. Kaitstud faile ei saa kustutada.

Üksiku faili kustutamiseks tehke järgmist.

1 Valige taasesitusrežiimis fail → .

2 Faili kustutamiseks valige **Jah**.

Mitme faili kustutamiseks tehke järgmist.

1 Valige taasesitusrežiimis → **Mitmikkustutamine**.

2 Valige failid, mida soovite kustutada.
- Kõigi praegusel kuval kuvatud failide valimiseks valige .
- Oma valiku tühistamiseks valige .

3 Valige OK → **Jah**.

Kõigi failide kustutamiseks tehke järgmist.

1 Valige taasesitusrežiimis MENU.

2 Valige **Kustuta** → **Kõiki** → **Jah**.

Failide kopeerimine mälukaardile

Faile saab kopeerida sisemälust mälukaardile.

1. Valige taasesitusrežiimis MENU.
2. Valige ❮❯ → **Kopeeri kaardile**.
3. Valige failide kopeerimiseks **Jah**.

Fotode vaatamine

Fotosid saate vaadata, suurendades mõnd foto piirkonda või vaadates fotosid slaidiseansina.

Foto suurendamine

Foto suurendamiseks pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendamine**] paremale (foto vähendamiseks pöörake nuppu [**Suurendamine**] vasakule).

Kerige soovitud suunas.

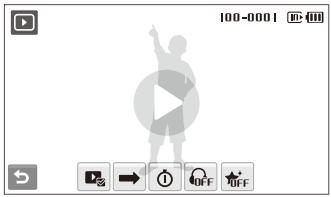
Ikoon	Kirjeldus
🗑	Kustutab faili.
✂	Võimaldab suurendatud fotod kärpida (see salvestatakse uue failina).
🔍	Viib originaalvaatesse tagasi.
X2.0	Suurendamise suhe

Slaidiseansi käivitamine

Slaidiseansile saab lisada efekte ja heli. See funktsioon ei tööta videoklippide ja häälmemode puhul.

1 Valige taasesitusrežiimis .

2 Määrake slaidiseansi efekt.



Valik	Kirjeldus
	Pildid: võimaldab slaidiseansiks fotod (kuni 2000) valida.
	Esitusrežiim: võimaldab valida, kas slaidiseanss kordub või mitte.
	Intervall: võimaldab fotodevahelise intervalli määrata. ● See on saadaval, kui **Efekt** on seatud väärtusele . ● Kui seda kasutatakse mõne muu efektivalikuga kui , määratakse intervalliks 1 sekund.
	Muusika: võimaldab valida taustaheli.
	Efekt: ● võimaldab valida üleminekuefekti. ● Kui te ei soovi ühtegi efekti kasutada, valige .

3 Slaidiseansi käivitamiseks valige .

- Slaidiseansi peatamiseks puudutage ekraani (ainult mitte valikuikoone).
- Taustaheli tugevuse reguleerimiseks või heli vaigistamiseks valige .
- Taasesitusrežiimi lülitumiseks valige .

Videoklipi esitamine

Videoklippi saab esitada, sellest pilte salvestada või seda kärpida.

1 Valige taasesitusrežiimis videoklipp → .

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi ikoone.

Ikoon	Kirjeldus
◀◀	Võimaldab failis tagasi liikuda.
❚❚/▶	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
■	Lõpetab taasesituse.
▶▶	Võimaldab failis edasi liikuda.
🔊	Võimaldab heli reguleerida või heli vaigistada.

Videoklipi kärpimine taasesituse ajal

1 Valige ❚❚ kohas, kus soovite, et uus video algaks, ja seejärel valige .

2 Taasesituse jätkamiseks valige ▶.

3 Valige ❚❚ kohas, kus soovite, et uus video lõppeks, ja seejärel valige .

4 Valige **Jah**.

- Originaalvideoklipp peab olema vähemalt 10 sekundit pikk.
- Redigeeritud videoklipp salvestatakse uue failina.

Taasesituse ajal pildi salvestamine

1 Valige ❙❙ kohas, kus soovite staatilise pildi salvestada.

2 Valige .

3 Valige **Jah**.

Pilt tehakse sama failisuurusega nagu on originaalvideofailil ja see salvestatakse uue failina.

Häälmemo esitamine

Häälmemo esitamine

1 Valige taasesitusrežiimis häälmälu → .

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi ikoone.

Ikoon	Kirjeldus
◀◀	Võimaldab failis tagasi liikuda.
❙❙/▶	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
■	Lõpetab taasesituse.
▶▶	Võimaldab failis edasi liikuda.
🔊	Võimaldab heli reguleerida või heli vaigistada.

Häälmemo lisamine pildile

1 Valige taasesitusrežiimis foto → MENU.

2 Valige **Häälemälu** → **Sees**.

3 Vajutage lühikese häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit) salvestamiseks nuppu [**Katik**].

- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fotole lisatud häälmemo esitamine

1 Valige taasesitusrežiimis häälmemoga foto → ▶.

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi ikoone.

Ikoon	Kirjeldus
❚❚/▶	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
■	Lõpetab taasesituse.
🔊	Võimaldab heli reguleerida või heli vaigistada.

Foto redigeerimine

Fotosid saab soovi korral redigeerida, nt neid pöörata, nende suurust muuta, punasilmsust eemaldada ning eredust, kontrastsust ja küllastust reguleerida.

- Redigeeritud fotod salvestatakse uute failidena.
- Kui redigeerite fotosid, mis on 8M või suuremad, muudetakse nende eraldusvõime automaatselt madalamale väärtusele (v.a fotode pööramisel või suuruse muutmisel).

Foto pööramine

1 Valige taasesitusrežiimis foto → E.

2 Valige ↻ → üks valikutest.

3 Valige **OK**.

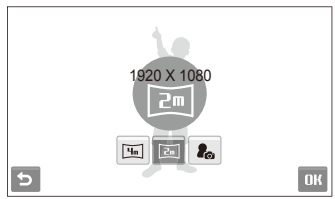
Pööratud foto salvestatakse sama failina, mitte uuena.

Fotode suuruse muutmine

1 Valige taasesitusrežiimis foto → E.

2 Valige ⊡ → üks valikutest.

- Foto salvestamiseks alguspildina valige . (lk 99)



3 Valige **OK**.

Saadaolevad valikud on valitud foto suurusest sõltuvalt erinevad.

Foto stiilide rakendamine

Fotole saab rakendada teistsuguse värvitooni, nt Pehme, Elav või Mets. Redigeeritud foto salvestatakse uue failina, kuid selle eraldusvõimet võidakse vähendada.

Pehme

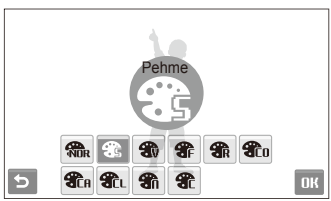
Elav

Mets

1 Valige taasesitusrežiimis foto → .

2 Valige → üks valikutest.

- Ise RGB-tooni määramiseks valige . (vt jaotis „RGB tooni määratlemine“)



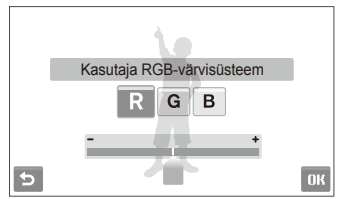
3 Valige **OK**.

RGB-tooni ise määramine

1 Valige taasesitusrežiimis foto → → → .

2 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).

3 Valige selle värvi hulk.



4 Valige **OK**.

Nutika filtri efektide rakendamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas rakendada fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte, et luua ainulaadseid pilte. Redigeeritud foto salvestatakse uue failina, kuid selle eraldusvõimet võidakse vähendada.

Miniatuur

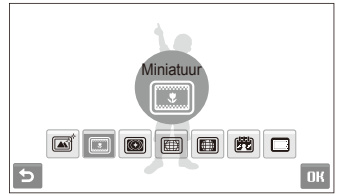
Vinjettimine

Kalasilm 1

Kalasilm 2

1 Valige taasesitusrežiimis foto → .

2 Valige → soovitud efekt.



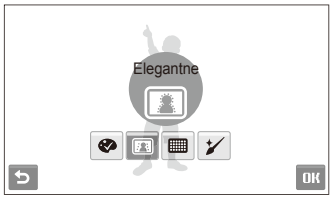
3 Valige **OK**.

Eriefekti rakendamine

Fotole saab rakendada eriefekte, nt värvifiltrid või vinjett-efektid. Redigeeritud foto salvestatakse uue failina, kuid selle eraldusvõimet võidakse vähendada.

1 Valige taasesitusrežiimis foto → .

2 Valige → üks valikutest.



Valik	Kirjeldus
	Värvifilter: võimaldab muuta taustavärvi mustvalgeks, et põhiobjekti esile tuua.
	Elegantne: võimaldab rakendada fotole efekte, et teha seda eredamaks ja pehmemaks.
	Lisa müra: võimaldab lisada fotole müra, et anda sellele vanaaegne väljanägemine.
	Näo viimistlus: võimaldab portreefotosid retušeerida ja nägusid eredamalt ja selgemalt esile tuua.

3 Valige **OK**.

Särituse probleemide parandamine

Soovi korral saate muuta ACB (Auto Contrast Balance – automaatne kontrastsuse tasakaal), heledust, kontrasti või küllastust või eemaldada punasilmsust. Redigeeritud foto salvestatakse uue failina, kuid selle eraldusvõimet võidakse vähendada.

Ereduse/kontrastsuse/küllastuse reguleerimine

1 Valige taasesitusrežiimis foto → .

2 Valige → üks reguleerimise valikutest:

Valik	Kirjeldus
	Eredus
	Kontrast
	Küllastus

3 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus (-: vähem või +: rohkem).

4 Valige **OK**.

Punasilmsuse eemaldamine

1 Valige taasesitusrežiimis foto → .

2 Valige → .

3 Valige **OK**.

ACB (Auto Contrast Balance – automaatne kontrastsuse tasakaal) reguleerimine

1 Valige taasesitusrežiimis foto → .

2 Valige → .

3 Valige **OK**.

Printimisjärjestuse loomine (DPOF)

Valige prinditavad fotod ja seadistage valikud, nagu koopiate hulk või paberi formaat.

- Mälukaardi saab viia fotolaborisse, mis toetab DPOF-i (Digital Print Oder Format – digitaalne prindijärjekorra vorming) või saate fotosid printida otse DPOF-ga ühilduvast printerist kodus.
- Laiad fotod võidakse printida nii, et vasak ja parem serv on ära lõigatud, seega olge oma fotode mõõtmete suhtes tähelepanelik.
- DPOF-i ei saa seadistada sisemällu salvestatud fotodele.

1 Valige taasesitusrežiimis **MENU**.

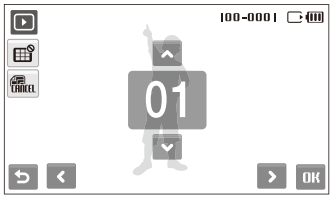
2 Valige **DPOF** → üks valikutest.

Valik	Kirjeldus
Vali	Võimaldab määrata valitud foto printimise suuruse.
Kõiki	Võimaldab määrata kõikide fotode printimise suuruse.
Tühista	Lähtestab teie sätted.

3 Kui valite **Vali**, valige prinditavad fotod.
- Kõigi failide valimiseks valige .
- Oma valiku tühistamiseks valige .

4 Valige **OK**.

5 Seadistage DPOF-i valikud.



Valik	Kirjeldus
	Võimaldab, kas fotod prinditakse pisipiltidena. (Fotode pisipiltidena printimiseks valige .)
	Võimaldab määrata prindiformaadi.

6 Valige koopiate arvu määramiseks ▲ või ▼.

7 Valige **OK**.

Kui määratlete prindiformaadi, saate fotosid printida ainult vorminguga DPOF 1.1 ühilduvate printeritega.

Failide vaatamine teleris või HDTV-s

Fotosid ja videoid saab taasesitada ka, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

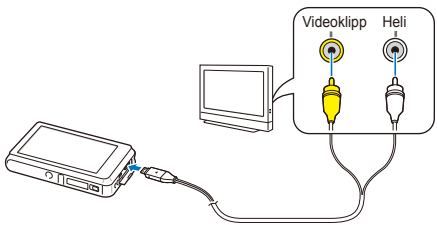
1 Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU → ⚙.

2 Valige ❯ (kaks korda) → **Videoväljund**.

3 Valige videosignaali väljund, mis vastab teie riigile või piirkonnale. (lk 101)

4 Lülitage kaamera ja teler välja.

5 Ühendage kaamera kaasasoleva A/V-kaabli abil teleriga.



6 Lülitage teler sisse ja valige teleri kaugjuhtimispuldi abil videoväljundi režiim.

7 Lülitage kaamera sisse ja vajutage nuppu [**Taasesitus**].

8 Kasutage fotode vaatamiseks või videote esitamiseks kaamera puuteekraani.

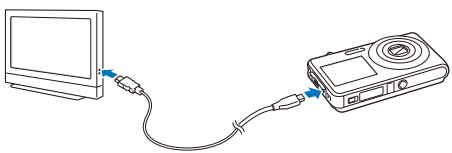
- Puuteekraan toimib teleriekraani juhtseadmena. Leidke valik, mida teleriekraanil kasutamiseks soovite, ja puudutage kaameraekraanil kohta, kus see valik asub. Kui teleriekraanil ilmub valiku juures kursor, valige kaameraekraanil OK.

- Mõnedes telerites võib esineda digitaalset müra või ei kuvata mõnesid piltide osasid.
- Sõltuvalt teleri seadistustest ei pruugi pildid olla kuvatud teleriekraani keskel.
- Kui kaamera on teleriga ühendatud, pole mõned pildistusrežiimid saadaval.

Failide vaatamine HDTV-s

Saate vaadata kõrgekvaliteedilisi ja kokku pakkimata fotosid ja videoklippe HDTV-st, kasutades valikulist HDMI-kaablit. HDMI funktsiooni toetab enamik HDTV-sid. Lisateavet leiate "HDMI tugiraami kasutusjuhendist".

1. Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU → ⚙
2. Valige ❯ (kaks korda) → **HDMI suurus**.
3. Valige HDMI eraldusvõime.
4. Lülitage kaamera ja HDTV välja.
5. Ühendage kaamera HDTV-ga valikulise HDMI-kaabli abil.



6. Lülitage kaamera sisse.
   - HDTV lülitub automaatselt sisse ja kuvatakse kaamerakuva.
   - Kui lülitate funktsiooni Anynet+ välja, ei lülitu HDTV automaatselt sisse.
7. Failide vaatamisel kasutage kaamera või HDTV kaugjuhtimispulti.

- Kui teie HDTV toetab profiili Anynet+(CEC), lülitage Anynet+ sätete menüüs (lk 101) sisse, et saaksite kõiki ühendatud Samsungi A/V-seadmeid teleri kaugjuhtimispuldiga juhtida.
- HDTV-ga ühendamise aeg varieerub kasutatava microSD™- või microSDHC™-kaardi tüübist sõltuvalt. Kiirem microSD™- või microSDHC™-kaart ei tähenda ilmtingimata kiiremat HDMI-edastust, kuna kaardi põhifunktsioon on kiirendada edastust pildistamise ajal.

Failide edastamine arvutisse (Windows)

Faile saab arvutisse edastada sisseehitatud programmi Intelli-studio abil. Samuti saate faile redigeerida või neid veebisaitidele üles laadida.

Nõuded

Üksus	Nõuded
Kesksеade	Intel Pentium 4, 3,2 GHz või kõrgem / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz või kõrgem
Muutmälu	Minimaalselt 512 MB muutmälu (1 GB või rohkem on soovituslik)
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP2 / Vista / 7
Kõvaketta maht	250 MB või rohkem (1 GB või rohkem on soovituslik)
Muud	• CD-ROM draiv • 1024 x 768 pikslit, 16-bitine värviekraaniga ühilduv monitor (1280 x 1024 pikslit, 32-bitine värviekraan on soovituslik) • USB 2.0-port, Microsoft DirectX 9.0c või hilisem • nVIDIA Geforce 7600GT või kiirem / ATI seeria X1600 või kiirem

- Intelli-studio ei pruugi mõnedes arvutites korralikult töötada, isegi kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne programmi kasutamist tuleb installida DirectX 9.0c või uuem.
- Kaamera ühendamiseks irdkettana tuleb kasutada operatsioonisüsteemi Windows XP/Vista/7 või Mac OS 10.4 või uuemat.

- Kasutades ise kokkupandud arvutit või mittetoetatud arvutit ja operatsioonisüsteemi, võite garantii kehtetuks muuta.
- Need programmid ei pruugi Windows XP ja Vista ja 7 64-bitise versiooniga töötada.

Andmete edastamine Intelli-studio abil

Kui ühendate kaamera USB-kaabli abil arvutiga, käivitub Intelli-studio automaatselt.

Ajal, kui kaamera on USB-kaabli abil arvutiga ühendatud, laetakse akut.

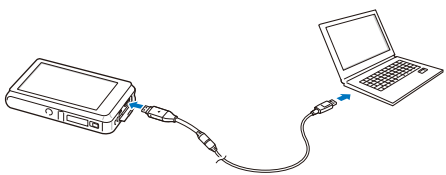
1 Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU → ⚙.

2 Valige ❯ (korduvalt) → **PC-tarkvara** → **Sees**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige uute failide salvestamiseks arvutis kaust.

- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

7 Valige **Jah**.

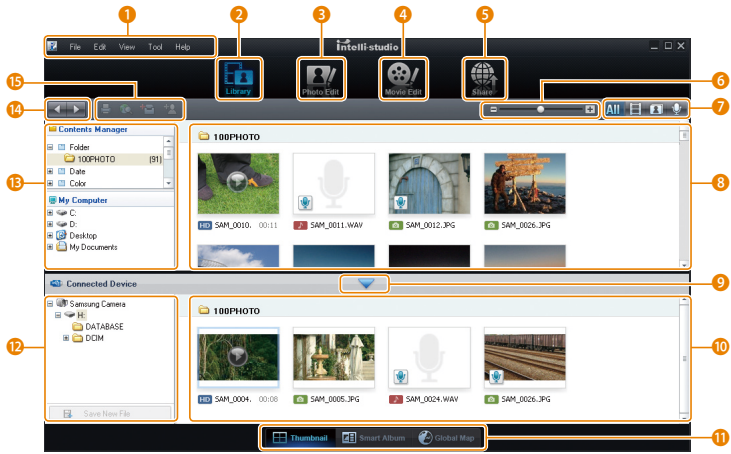
- Uued failid edastatakse arvutisse.

Windows Vista ja Windows 7 puhul valige automaatesituse aknas faili **Run iStudio.exe** käivitamise käsk.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio on sisseehitatud programm, millega saab faile esitada ja redigeerida. Faile saab ka veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida. Samuti saate lasterežiimi jaoks lühikesi animatsioone alla laadida. Lisateabe saamiseks valige programmis **Help** → **Help**.

- Kui installite Intelli-studio arvutisse, käivitub programm kiiremini. Programmi installimiseks valige **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Faile ei saa redigeerida otse kaameras. Edastage failid enne redigeerimist mõnesse arvuti kausta.
- Arvutis asuvaid faile ei saa kaamerasse kopeerida.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid:
  - videod: MP4 (video: H.264, heli: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



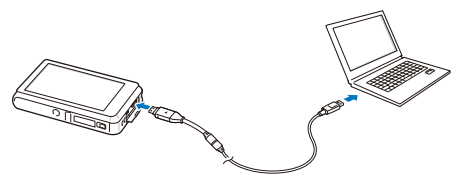
Ikoon	Kirjeldus
❶	Menüüde avamine
❷	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine
❸	Fotode redigeerimise režiimi lülitumine
❹	Videote redigeerimise režiimi lülitumine
❺	Jagamisrežiimile lülitumine (Saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida.)
❻	Loendis asuvate pisipiltide suurendamine või vähendamine
❼	Failitüübi valimine
❽	Valitud kausta failide vaatamine arvutis
❾	Ühendatud kaamera failide kuvamine või peitmine
❿	Valitud kausta failide vaatamine kaameras
⓫	Failide kuvamine pisipiltidena nutikas albumis või kaardil
⓬	Kaustade sirvimine ühendatud seadmes
⓭	Kaustade sirvimine arvutis
⓮	Eelmise või järgmise kausta juurde liikumine
⓯	Failide printimine, kaardil kuvamine, isiklikku kausta salvestamine või nägude registreerimine

Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta

Kaamera saab arvutiga ühendada irdkettana.

1. Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU → ⚙.
2. Valige ❯ (korduvalt) → **PC-tarkvara** → **Väljas**.
3. Lülitage kaamera välja.
4. Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> ⚠ Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



5 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Valige soovitud failid ja lohistage või salvestage need arvutisse.

Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul)

Windows Vista ja Windows 7 puhul on USB-kaabli lahtiühendamise viis sarnane.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvuti ekraani paremas alumises nurgas tööriistaribal nuppu .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Eemaldage USB-kaabel.

Kaamera eemaldamine ei ole turvaline, kui Intelli-studio töötab. Sulgege enne kaamera lahtiühendamist programm.

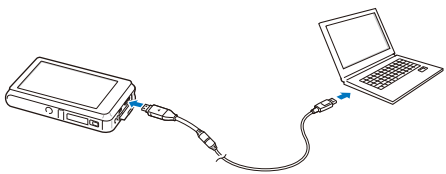
Failide edastamine arvutisse (Mac)

Kui olete kaamera Macintoshi arvutiga ühendanud, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatud on Mac OS 10.4 või uuem.

1 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.

Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



2 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt ja kuvatakse irdketta ikoon.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

3 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

4 Edastage fotod ja videoklipid arvutisse.

Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge)

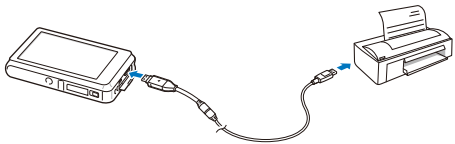
Fotosid saab printida PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU → ⚙.

2 Valige ❯ (kaks korda) → **USB** → **Printer**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Kui printer on sisse lülitatud, ühendage kaamera USB-kaabli abil printeriga.

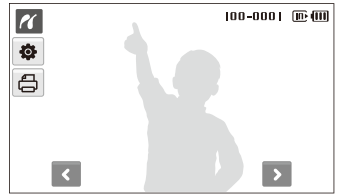


5 Lülitage kaamera sisse.

- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

6 Printimiseks valige 🖨.

- Printimisvalikute määramiseks valige ⚙. Vt „Printimissätete konfigureerimine” lk 96.



7 Tehke valik.

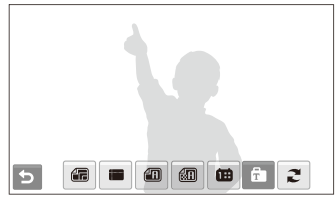
Valik	Kirjeldus
Käesolev pilt	Prindib parajasti valitud foto. Jätkake 9. toiminguga.
Valitud pildid	Prindib teie soovitud fotod.
Kõik pildid	Prindib kõik fotod. Jätkake 9. toiminguga.

8 Valige prinditava foto juurde kerimiseks ❮ või ❯.

9 Valige koopiate arvu määramiseks ▲ või ▼ ja seejärel valige OK.
- Kui valisite valiku **Valitud pildid**, korrake kõigi fotode printimiseks toiminguid 8 ja 9.

10 Valige kinnitamiseks **Jah**.
- Printimine algab. Printimise tühistamiseks valige **Tühista**.

Printimissätete konfigureerimine



Valik	Kirjeldus
	Suurus : võimaldab määrata prindiformaadi.
	Ekraanilaotus: võimaldab luua pisipiltide printe.
	Tüüp: võimaldab valida paberi tüübi.
	Kvaliteet: võimaldab määrata printimise kvaliteedi.
	Kuupäev: võimaldab määrata kuupäeva printimise.
	Faili nimi: võimaldab määrata failinime printimise.
	Lähtesta: lähtestab printimise valikud.

Mõned valikud ei ole mõnede printerite puhul toetatud.

Sätted

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Sätete menüü 98
Sätete menüü avamine 98
Heli 99
Ekraan 99
Sätted 100

Sätete menüü

Siin on teavet selle kohta, kuidas oma kaamera eri sätteid muuta.

Sätete menüü avamine

1 Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU.

2 Valige mõni menüü.

Ikoon	Kirjeldus
	Heli: võimaldab seadistada kaamera eri helisid ja helitugevust. (lk 99)
	Ekraan: võimaldab muuta ekraani sätteid, nt keel ja eredus. (lk 99)
	Sätted: võimaldab muuta kaamera süsteemi sätteid, nt mäluvorming, faili vaikenimi ja USB-režiim. (lk 100)

3 Tehke valik ja salvestage oma sätted.

4 Valige eelmisele ekraanile naasmiseks ⮌.

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Võimaldab reguleerida mis tahes heli tugevust. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Laste heli	Võimaldab määrata režiimis Lapsed esitatava heli. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
Lühike piiks	Võimaldab valida ekraani puudutamisel või režiimide vahetamisel esitatava heli. (**Väljas**, **Sees***)
Katiku heli	Võimaldab valida katikunupu vajutamisel kostuva heli. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
Käivitusheli	Võimaldab valida kaamera sisselülitamisel kostuva heli. (**Väljas***, **1**, **2**, **3**)
AF heli	Võimaldab määrata, kas katikunuppu pooleldi alla vajutamisel kostub heli. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Funktsioonide kirjeldus	Võimaldab kuvada valiku või menüü lühikirjelduse. (**Väljas**, **Sees***)
Alguspilt	Võimaldab määrata alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. ● **Väljas***: alguspilti ei kuvata. ● **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. ● **Kasutaja pilt**: kuvatakse teie soovitud pilt. (lk 81) ● Kaamera salvestab sisemälus vaid ühe kasutajapildi korraga. ● Kui valite kasutajapildiks uue foto või lähtestate kaamera, kustutab kaamera praeguse pildi.
Ruudujoon	Ruudujooned aitavad teid stseeni koostamisel. (**2 X 2***, **3 X 3**, **+**, **X**)
Ekraani eredus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne***, **Tume**, **Normaalne**, **Ere**) **Normaalne** on taasesitusrežiimis fikseeritud isegi siis, kui valitud on **Automaatne**.
Kiirvaade	Võimaldab määrata kestuse, kui kaua salvestatud pilti enne pildistusrežiimi naasmist kuvatakse. (**Väljas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Energia säästja	Kui te ei tee 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt Energia säästja režiimi (selle desaktiveerimiseks vajutage suvalist nuppu). (**Väljas***, **Sees**)
Autom. lukk	Võimaldab seadistada puuteekraani lukustamise pärast kindlat aega. (**Väljas***, **10 sek**, **30 sek**, **1 min**)

Sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Võimaldab vormindada sisemälu ja mälukaarti (kustutatakse kõik failid, k.a kaitstud failid). (**Ei**, **Jah**) Kui kasutate mälukaarti, mida on kasutatud teiste tootjate kaamerate või mälukaardilugejaga, või arvutis vormindatud mälukaarti, võib teie kaamera kaarti valesti lugeda. Vormindage kaart enne selle kasutamist kaameras.
Lähtestamine	Võimaldab lähtestada menüüd ja pildistusvalikud (kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata). (**Ei**, **Jah**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Language	Võimaldab valida ekraanil kuvatava teksti keele.
Ajavöönd	Võimaldab valida piirkonna ja seadistada suveajale ülemineku (DST, daylight-saving time).
Kuupäev/aeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja.
Kuupäeva tüüp	Võimaldab määrata kuupäevavormingu. (**AAAA/KK/PP**, **KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**, **Väljas***)
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: määrab faili numbri algama numbriga 0001, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • **Seeria***: määrab faili numbri järgnema eelmisele faili numbrile, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Faili number suureneb ühekaupa, alates numbrist SAM_0001 ja lõpetades numbriga SAM_9999. • Kausta number suureneb ühekaupa, alates numbrist 100PHOTO ja lõpetades numbriga 999PHOTO. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Kaamera määrab failide nimed vastavalt kaamera failisüsteemi digitaalse reegli (DCF) standardile. Kui muudate failide nimesid sihilikult, ei pruugi kaamera faile taasesitada.
Autom. keeramine	Võimaldab seadistada kaamera pööramisel automaatselt ka fotosid pöörama. (**Väljas**, **Sees***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Võimaldab määrata, kas printimisel näidatakse fotodel kuupäeva ja kellaaega. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) ● Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse kollaselt foto paremas alumises nurgas. ● Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega printida. ● Kui valite režiimis SCENE valiku **Tekst**, siis kuupäeva ja kellaaega ei kuvata.
Automaatne väljalülitus	Võimaldab seadistada kaamera automaatselt välja lülituma, kui te seda ei kasuta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) ● Pärast aku vahetamist teie sätted ei muutu. ● Kaamera ei lülitu automaatselt välja järgmistel juhtudel: - see ühendatakse arvuti või printeriga; - esitate slaidiseanssi või videoklippe; - salvestate häälmemo.
AF lamp	Võimaldab seadistada abivalguse, et pimedas paremini fokuseerida. (**Väljas**, **Sees***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Võimaldab seadistada kaamera juhtimise teleri kaugjuhtimispuldiga, kui see on ühendatud Samsung HDTV-ga, mis toetab profiili Anynet+(CEC). ● **Väljas***: failide vaatamine ilma HDTV kaugjuhtimispuldi abita. ● **Sees**: kaamera juhtimine HDTV kaugjuhtimispuldiga.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
HDMI suurus	Võimaldab failide taasesitamisel HDTV-s koos HDMI-kaabliga valida fotode eraldusvõimet. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) ● Kui HDTV valitud eraldusvõimet ei toeta, valib HDTV automaatselt järgmise madalama eraldusvõime. ● Kui valite **480p** või **576p**, pole taasesituse menüüd ja Nutikas album teleriga ühendamisel saadaval.
Videoväljund	Võimaldab seadistada videoväljundi vastavalt oma piirkonnale. ● **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taivan, Mehhiko. ● **PAL** (toetab ainult BDGHI-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Saksamaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
USB	Võimaldab seadistada funktsiooni, mida kasutatakse USB-ühenduse puhul arvuti või printeriga. ● **Arvuti***: võimaldab kaamera failide edastamiseks arvutiga ühendada. ● **Printer**: võimaldab kaamera failide printimiseks printeriga ühendada. ● **Vali režiim**: võimaldab valida arvutis USB-režiimi, mida kasutatakse kaamera ühendamisel muu seadmega.
PC-tarkvara	Võimaldab Intelli-studio seadistada kaamera ja arvuti ühendamisel automaatselt käivituma. (**Väljas**, **Sees***)

Lisad

Siit leiate teavet tõrketeadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Tõrketeated 104
Kaamera hooldus 105
Kaamera puhastamine 105
Teave mälukaartide kohta 106
Teave aku kohta 107
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 110
Kaamera tehnilised andmed 113
Register 117

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

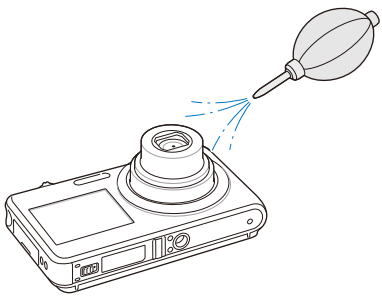
Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage mälukaart.
Kaarti ei toetata.	Sisestatud mälukaart ei ühildu kaameraga. Sisestage microSD™- või microSDHC™-mälukaart.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Edastage mälukaardil olevad failid arvutisse ja vormindage mälukaart. (lk 100)
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Pildistage või sisestage mälukaart, millel on fotosid.

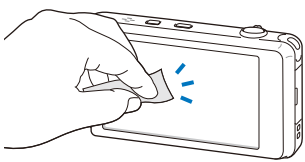
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja puuteekraan

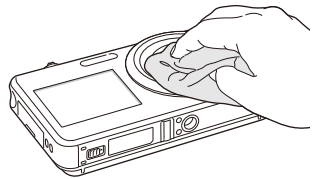
Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid või alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi kaanele ega kasutage selle puhastamisel õhuga puhastuspintslit.

Teave mälukaartide kohta

Kasutatavad mälukaardid

Kasutada võib microSD™-mälukaarte (Secure Digital) või microSDHC™-mälukaarte (Secure Digital High Capacity).

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib erineda sõltuvalt pildistamise stseenidest või pildistustingimustest. Need mahud põhinevad 1GB microSD™-kaardil.

	Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne	60 kdr sek	30 kdr sek	15 kdr sek
Foto	14M	122	240	353	-	-	-
	12M	137	267	391	-	-	-
	12M	142	278	409	-	-	-
	10M	163	320	471	-	-	-
	8M	211	409	594	-	-	-
	5M	335	637	908	-	-	-
	3M	510	936	1314	-	-	-
	2M	762	1373	1931	-	-	-
	1M	1626	2575	3090	-	-	-
* Video	1280 HQ	-	-	-	-	Umbes 13’ 30”	Umbes 23’ 36”
	1280	-	-	-	-	Umbes 15’ 20”	Umbes 29’ 42”
	640	-	-	-	-	Umbes 35’ 54”	Umbes 67’ 30”
	320	-	-	-	Umbes 78’ 07”	Umbes 138’ 19”	Umbes 237’ 41”

* Salvestusaeg võib olla teistsugune, kui kasutate suurendust. Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid.

Aku tehnilised andmed

Mudel	SLB-07
Tüüp	Liitiumioonaku
Elemendimaht	760 mAh
Pinge	3,8 V
Laadimisaeg (kui kaamera on välja lülitatud)	Umbes 180 min

* Aku laadimine, ühendades USB-kaabli arvuti ja kaameraga, võib võtta kauem.

Aku eluiga

Keskmine aeg / fotode arv		Pildistustingimused (kui aku on täielikult laetud)
Fotod	Umbes 90 min / umbes 180 fotot	See on mõõdetud järgmistes tingimustes: režiimis , 14 M eraldusvõimega, terava kvaliteediga, OIS sisse lülitatud. 1. Valige välgu jaoks valik **Sundvälk**, tehke üks foto ja suurendage või vähendage. 2. Valige välgu jaoks valik **Väljas**, tehke üks foto ja suurendage või vähendage. 3. Teostage toiminguid 1 ja 2 30 sekundi jooksul ja korrake neid 5 minuti jooksul. Seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Umbes 70 min	Videoid saab salvestada eraldusvõimega 1280 x 720 HQ ja kiirusega 30 fps.

- Ülaltoodud arvud on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad tegelikust kasutusest sõltuvalt teistsugused olla.
- Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Ärge kasutage kaamerat laadimise ajal. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Lülitage kaamera sisse, kui akut on laetud vähemalt 10 minutit.
- Kui kasutate välku või salvestate videoklippe, tühjeneb aku kiiresti. Laadige akut seni, kuni näidikutuli hakkab roheliselt põlema.
- Kui näidikutuli on oranž ja vilgub või ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut, kui kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib näidikutuli oranžiks muutuda. Laadimine algab, kui aku jahtub.
- Kui eemaldate pistiku seinast, ärge tõmmake seda juhtmest. See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku laadimine ei pruugi õnnestuda järgmistel juhtudel:
  - kui kasutate USB-jaoturit;
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid;
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA).

Aku hooletu või vale käsitsemine võib põhjustada vigastuse või surma. Ohutuse tagamiseks tuleb järgida järgmisi aku õige kasutamise juhiseid:

- Vale käsitsemise korral võib aku süttida või plahvatada. Kui täheldate akul deformatsioone, mõrasid või muid defekte, lõpetage kohe aku kasutamine ja võtke ühendust tootjaga.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud akulaadijaid ja adaptereid ning laadige akut ainult kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge asetage akut kütteseadmete lähedusse ega jätke seda liiga sooja paika, nagu suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Ärge hoidke ega kasutage akut kuumades ja niisketes paikades, nagu spaad või duširuumid.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergestisüttivatele pindadele, nagu voodiriided, kardinad või elektritekid.
- Kui seade on sisse lülitatud, ärge jätke seda pikaks ajaks kitsasse ruumi.
- Veenduge, et aku klemmid ei puutu vastu metallobjekte, nagu kaelakeed, mündid, võtmed või kellad.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud liitium-ioonakusid.
- Ärge võtke akut lahti ega torgake seda terava esemega.
- Aku ei talu tugevat survet.
- Aku ei talu tugevaid põrutusi, näiteks kõrgelt kukkumist.
- Ärge jätke akut 60 °C või kõrgema temperatuuri kätte.
- Veenduge, et aku ei puutu kokku niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei talu liigset kuumust, nagu otsene päikesevalgus, tuli vms.

Kasutusest kõrvaldamise juhised

- Olge aku kasutusest kõrvaldamisel ettevaatlik.
- Ärge visake akut tulle.
- Kasutusest kõrvaldamise eeskirjad võivad olla eri riikides ja piirkondades erinevad. Kõrvaldage aku kasutusest kooskõlas kõikide kohalike ja föderaaleeskirjadega.

Aku laadimise juhised

Laadige akut vaid selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise korral võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist

Kui teil tekib kaamera kasutamisel probleeme, proovige enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist järgmisi tõrkeotsingu lahendusi. Kui olete tõrkeotsingu lahendusi proovinud, kuid kaamera kasutamisega seotud probleemid ei kao, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüja või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Veenduge, et aku on paigaldatud. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Kaamera võib olla lülitatud režiimil Energia säästja. (lk 100) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on äratarbitavad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku tühjeneb väga kiiresti, hankige uus.

Olukord	Soovituslik abinõu
Pildistada ei saa	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. (lk 100) • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kaamera võib kasutamise ajal kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla määratud **Väljas**. (lk 50) • Välku ei saa kasutada režiimides , , , ja mõnes stseenirežiimis .
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. See ei ole kaamera talitlushäire.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Seadistage kuupäev ja kellaaeg ekraani sätete menüüs. (lk 100)
Puuteekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan ei tööta korralikult	Kaamera kasutamisel väga madalatel temperatuuridel võib ekraani töös tõrkeid esineda või värvid moonduda. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage mälukaart. Lisateavet leiate jaotisest “Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte kahjustuste eest“. (lk 3)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Sellisel juhul kasutage taasesitamiseks arvutit.

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookuse valik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk 52) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 105) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk 113)
Fotol olevad värvid ei vasta tegelikkusele	Vale valge tasakaal võib põhjustada ebarealistliku värvi. Valige õige valge tasakaalu valik, mis sobib valgusallikaga. (lk 62)
Foto on liiga ere	Foto on ülesäritatud. • Lülitage välk välja. (lk 50) • Reguleerige särituse väärtust. (lk 59)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Lülitage välk sisse. (lk 50) • ISO-kiiruse reguleerimine. (lk 51) • Reguleerige särituse väärtust. (lk 59)
Teler ei kuva fotosid	• Veenduge, et kaamera on A/V-kaabli abil välismonitoriga õigesti ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.

Olukord	Soovituslik abinõu
Arvuti ei tuvasta kaamerat	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatud operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	Videopleieriprogrammist sõltuvalt ei pruugi videofailid mängida. Kaameraga tehtud videote esitamiseks installige ja kasutage arvutis programmi Intelli-studio. (lk 91)
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage uuesti. • Intelli-studiot ei saa kasutada Macintoshi arvutites. • Veenduge, et üksus **PC-tarkvara** on sätete menüüs seatud väärtusele **Sees**. (lk 102) • Arvuti spetsifikatsioonidest ja keskkondadest tulenevalt ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake arvutis **Start** → **Minu arvuti** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe.**

Kaamera tehnilised andmed

Pildisensor	
Tüüp	1/2,3” (umbes 7,76 mm) CCD
Pildipiksleid	Umbes 14,2 megapikslit
Piksleid kokku	Umbes 14,48 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Objektiiv Schneider-KREUZNACH f = 4,9–24,5 mm (35 mm filmi ekvivalent: 27–135 mm)
Ava numbri vahemik	F3,5 (W) – F5,9 (T)
Digitaalne suurendus	Staatilise pildi režiim: 1,0x–5,0x
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Omadused	• Põhiekraan: 3,5” (8,9 cm) lai 1152 K / täispuuteekraaniga • Esikülje ekraan: 1,8" (4,6 cm) 116 K TFT LCD
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL automaatne fookus (Mitu AF, Keskele AF, nutika nägude äratundmise AF, näotuvastuse AF, Nutikas puudutusega AF, Pildistamine ühe puudutusega)
Ulatus	

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne	80 cm – lõpmatus	80 cm – lõpmatus
Makro	5–80 cm	50–80 cm
Automaatmakro	5 cm – lõpmatus	50 cm – lõpmatus

Säriaeg	
• Automaatne: 1/8–1/2000 s • Programmeerimine: 1–1/2000 s • Öö: 8–1/2000 s • Ilutulestik: 2 s	
Säritus	
Juhtimine	Programm AE
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel
Kompensatsioon	±2EV (1/3EV sammu)
ISO-ekvivalent	Automaatne, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Välk	
Režiim	Väljas, Automaatne, Punasilmsus , Sundvälk, Aeglane sünk, Punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,3–3,4 m (ISO automaatne) • Tele: 0,5–2,0 m (ISO automaatne)
Laadimise aeg	Umbes 4 s
Värina vähendus	
DUAL IS [OIS (optiline pildistabilisaator) + DIS (digitaalne pildistabilisaator)]	
Efekt	
Pildistusrežiim	• Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem • Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm 1, Kalasilm 2, Visand, Uduvastane • Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus

Valge tasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus	
Kuupäeva printimine	
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas	
Pildistamine	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (portree, öine portree, tagavalgusega portree, tagavalgus, maastik, valge, liikumine, statiiv, öö, makro, makrotekst, sinine taevas, päikeseloojangu taevas, loomulik roheline, loomulik portree, värviline makro, tulevärk), Automaatne, Programmeerimine, DUAL IS, Stseen (Öö, Portree, Lapsed, Maastik, Tekst, Lähedal Asuv, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Ilutulestik, Rand ja lumi, Kaadri juhik, Iluvõte) • Pildistamine: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB • Taimer: 10 s, 2 s, Topelt, Liikumistaimer
Videod	• Režiimid: Nutikas stseenituvastus (maastik, sinine taevas, loomulik roheline, päikeseloojangu taevas), Film • Vorming: MP4 (H.264) (maksimaalne salvestusaeg: 20 min) • Suurus: 1280 X 720 HQ, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Kaadrikiirus: 60 kdr sek, 30 kdr sek, 15 kdr sek • Efekt: Foto Stiili Valija, Valge Tasakaal, Nutikas filter • Hääl: Väljas, Sees, Suumi vaig. • Video redigeerimine (manustatud): paus salvestamise ajal, staatilise pildi tegemine, ajaline kärpimine

Taasesitamine	
Tüüp	Üksikpilt, pisipildid, muusika ja efektidega mitme slaidi esitlus, filmiklipp, Nutikas album* *Nutika albumi kategooria: Tüüp, Kuupäev, Värv, Nädal, Esivaade, Lemmik
Redigeerimine	Suuruse muutmine, Pööramine, Foto Stiili Valija, Kujutise korrigeerimine, Nutikas filter, Eriefekt, Näoefekt
Efekt	• Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem • Kujutise korrigeerimine: ACB, Eredus, Kontrast, Küllastus, Punas. parandus • Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm 1, Kalasilm 2, Visand, Uduvastane • Eriefekt: Värvifilter, Elegantne, Lisa müra, Näo viimistlus
Heli salvestamine	
• Heli salvestamine (max 10 tundi) • Staatilise pildi häälmemo (max 10 s)	
Mälu	
Meediumid	• Sisemälu: umbes 30 MB • Välismälu (valikuline): microSD™-kaart (kuni 2 GB garanteeritud), microSDHC™-kaart (kuni 8 GB garanteeritud) Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.

Failivorming	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Staatiline pilt: JPEG (DCF) • Filmiklipp: MP4 (video: MPEG4.AVC/H.264, heli: AAC) • Helifail: WAV

Pildi suurus

1GB microSD™

		Üliterav	Terav	Normaalne
14M	4320 X 3240	122	240	353
12M	4320 X 2880	137	267	391
12M	4000 X 3000	142	278	409
10M	4320 X 2432	163	320	471
8M	3264 X 2448	211	409	594
5M	2560 X 1920	335	637	908
3M	2048 X 1536	510	936	1314
2M	1920 X 1080	762	1373	1931
1M	1024 X 768	1626	2575	3090

Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustes ning võivad pildistustingimustest ja kaamera sätetest sõltuvalt teistsugused olla.

Liides	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Helisisend/-väljund	Sisemine kõlar (mono), Mikrofon (mono)
Videoväljund	• A/V: NTSC, PAL (valitav) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	20-kontaktiline, 4,4V

Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitiumioonaku (SLB-07, 760mAh)

Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.

Mõõtmed (L × K × S)

103,5 × 59,9 × 19,9 mm

Kaal

147,23 g (ilma aku ja mälukaardita)

Töökeskkonna temperatuur

0–40 ˚C

Töökeskkonna suhteline niiskus

5–85 %

Tarkvara

Intelli-studio

Tehnilisi näitajaid võidakse ette teatamata muuta.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

PlanetFirst näitab ökoloogilise ettevõtluse ja juhtimise kaudu Samsung Electronicsi pühendumist jätkusuutlikule arendusele ja sotsiaalset vastutust.

Register

A

ACB
- pildistusrežiimis 60
- taasesitusrežiimis 85

AF heli 99

AF lamp 101

Aku
- Eluiga 107
- Laadimine 108
- Tehnilised andmed 107

Alguspilt 99

Anynet+ 101

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB) 60

Autoportree 40

Ava 35

D

Date and time 100

Digitaalne pildistabilisaator 36

Digitaalne suurendus 27

E

Ekraani eredus 99

Ekraani tüüp 24

Eraldusvõime
- Foto 46
- Videoklipp 47

Eriefektid
- Elegantne 84
- Müra lisamine 84
- Näo retušeerimine 84
- Värvifilter 84

Esikülje ekraan
- Kaamera ehitus 15
- Pildistusrežiim 40
- Sisselülitamine 26

Esikülje LCD nupp 26

F

Failide edastamine
- Maci puhul 94
- Windowsi puhul 89

Failide kaitsmine 75

Failide kustutamine 75

Failide vaatamine
- Nutikas album 73
- Pisipiltidena 74
- Slaidiseanss 77
- Teleris 87

Fookuse piirkond
- Keskele AF 54
- Mitu AF 54
- Nutikas puudutusega AF 54
- Pildistamine ühe puudutusega 54

Fookuse vahemaa
- Automaatmakro 52
- Makro 52
- Normaalne (AF) 52

Fotode printimine 95

Foto stiilid
- pildistusrežiimis 65
- taasesitusrežiimis 82

Funktsioonide kirjeldus 99

H

HDMI suurus 101

HDTV 88

Helitugevus 99

Hooldus 105

Häälmemo
- Esitamine 79
- Salvestamine 44

Hüppepilt 42

I

Ikoonid 20

Iluvõte 34

Impulss
- Automaatne särituse tugi (AEB) 64
- Liikuva obj. ülesvõte 64
- Pidev 64

Intelli-studio 91

ISO-kiirus 51

J

Jäljend 101

K

Kaadrijuhik 35

Kaadrikiirus 37

Kaamera värisemine 29

Kiirvaade 99

L

Lasterežiim
- Foto 41
- Video 43

Liikumistaimer 49

Liikumistuvastus
- pildistusrežiimis 23
- taasesitusrežiimis 70

Lohistamine 21

Lähtestamine 100

M

Makrofunktsioon 52

Mõõtmine
- Keskel 61
- Mitu 61
- Punkt 61

Mälukaart
- Maht 106
- MicroSD 106
- microSDHC 106

My Star
- Hinnangud 72
- Nägude registreerimine 57

N

Naeratuse ikoon 43

Nutika filtri efektid
- pildistusrežiimis 66
- taasesitusrežiimis 83

Nutikas album 73

Nutikas puudutsega AF 53

Nutikas stseenituvastuse režiim 39

Nägude äratundmine 57

Näo ebatäiuslikkused 34

Näo eredus 34

Näotuvastus
- Iluvõte 34
- Nägude äratundmine 57
- Näotuvastus 55
- Pilgut. tuvastus 56
- Pilt naeratamisel 56
- Punasilmsus 50
- Punasilmsuse parandus 50

O

Optiline pildistabilisaator (OIS) 28

P

Paarikesterežiim 41

Pikk säriaeg 35

Pildikvaliteet 47

Pildi salvestamine 79

Pildistamine ühe puudutusega 54

Pildistusrežiim
- Automaatne 25
- DUAL IS 36
- Film 37
- Nutikas automaatne 32
- Nutikas stseenituvastus 39
- Programmeerimine 37
- Stseen 33

Pilgut. tuvastus 56

Pilt naeratamisel 56

Pooleldi vajutamine 7

Printimisjärjestus 85

Puhastamine
- Ekraan 105
- Korpus 105
- Objektiiv 105

Punasilmsus
- pildistusrežiimis 50
- taasesitusrežiimis 85

Puudutamine 21

Pööramine 81

R

Red eye
Red eye fix 50

Redigeerimine 81

Reguleerimine
Eredus 84
Kontrastsus
pildistusrežiimis 67
taasesitusrežiimis 84
Küllastus
pildistusrežiimis 67
taasesitusrežiimis 84
Teravus 67

Režiim Automaatne 25

Režiim DUAL IS 36

Režiim Film 37

Režiim Iluvõte 34

Režiim Nutikas automaatne 32

Režiim Programmeerimine 37

RGB-toon
pildistusrežiimis 65
taasesitusrežiimis 82

Ruudujoon 99

S

Salvestamine
Häälmemo 44
Videoklipp 37

Seadme lahtiühendamine 93

Slaidiseanss 77

Smart Scene Detection 39

Stseenirežiim 33

Suurendamine 27, 76

Suurenduse nupp 16

Suuruse muutmine 81

Säriaeg 35

Säritus 59

Sätted
Ekraan 99
Heli 99
Juurdepääs 98
Kaamera 100

T

Taasesituse nupp 18

Taasesitusrežiim 69

Taimer 48

Teeninduskeskus 110

Tõrketeated 104

V

Vaigistamine
Kaamera 18
Videoklipp 38

Valge tasakaal 62

Valgusallikas (valge tasakaal) 62

Videoklipp
Esitamine 78
Salvestamine 37

Videoväljund 101

Vormindamine 100

Välk
Aeglane sünk 51
Automaatne 50
Punasilmsus 51
Punas. parandus 51
Sundvälk 51
Väljas 50

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt http://www.samsungimaging.com/ või http://www.samsung.com/.

CE